

компьютерный еженедельник
upgrade.computery.ru

#41 (286)
16 октября 2006

GRADE



ОТПРАВЛЯЕТЕ ЛИ ВЫ MMS?



ЛУЧШИЙ ВЫБОР ДЛЯ ДОМА, ДЛЯ СЕМЬИ И ИНТЕРНЕТА: ТРИ МАРШРУТИЗАТОРА ОТ КОМПАНИИ BILLION

БОЛЬШИЕ КОШКИ В ГОРОДЕ: СИСТЕМНЫЙ БЛОК IRBIS X50

ЗНАКОМИМСЯ В СЕТИ: ЧАСТЬ ВТОРАЯ. ПРАКТИКУМ. ТРЕНИРУЕМСЯ ОНЛАЙН

ВОТ ПОСТ, ВОТ СТЕНА: OUTPOST FIREWALL PRO 4.0

РАДИОМОДЕМЫ СВОИМИ РУКАМИ:

СПАЯЙ СЕБЕ СЧАСТЬЕ

КУШАТЬ ПОДАНО



Блок питания
Akasa PowerPlus
650 Вт



ПРЕСТИЖНЫЙ "СТЕЛС"

Монитор
Prestigio P1910

МОИ СЛАДКИЕ 802.11N



Устройства
TRENDnet
стандарта 802.11n

UPGRADE
#41 (286), 2006
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев, *matveev@veneto.ru*
Выпускающий редактор Татьяна Янкина, *yankee@veneto.ru*
Редактор hardware Платон Жигарновский, *platon@veneto.ru*
Редактор software / connect Николай Барсуков, *b@veneto.ru*
Редактор новостей Николай Панков, *np@veneto.ru*
Литературный редактор Михаил Боде, *mbode@veneto.ru*
Тестовая лаборатория Иван Ларин, *vano@veneto.ru*
Роман Горошкин, *rg@veneto.ru*
тел. (495) 246-4108
Дизайн и верстка Слонарий Белкин
Александр Ефремов
Иллюстрации в номере Игорь Лепин
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Екатерина Кожанова, *kate_k@veneto.ru*
тел. (495) 246-4108
Директор по рекламе Владимир Сливко, *slivko@veneto.ru*
Менеджеры по рекламе Илья Саньков, *sankov@veneto.ru*
тел. (495) 246-4108
Павел Виноградов, *pashock@veneto.ru*
тел. (495) 246-6227
Директор по распространению Ирина Агронова, *agronova@veneto.ru*
тел. (495) 681-7837,
тел. (495) 684-5285
Идейный вдохновитель Андрей Забелин

ООО "Паблишинг Хаус ВЕНЕТО"
Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

Адрес редакции
119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (495) 246-4108, 246-6227,
факс (495) 246-2059
upgrade@veneto.ru
http://upgrade.computery.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Любые присланные нам тексты рассматриваются с точки зрения пригодности к публикации. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@veneto.ru.

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Регистрационное свидетельство ПИ № 77-13341 от 14 августа 2002 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства "**Роспечать**" (подписной индекс - **79722**), по каталогу "**Почта России**" (подписной индекс - **99034**), по каталогу "**Пресса России**" (подписной индекс - **29481**).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. "Савеловская", Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) "Савеловский", киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано
ЗАО "Алмаз-Пресс"
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.

Содержание

editorial

4 И снова о защите и победах над ней
Remo
"История противостояния Microsoft и нехороших людей, которые торгуют ее продуктами нелегально, началась очень давно, чуть ли не с появления этих программ в продаже. Злые пираты лишали компанию части доходов, а она всячески пыталась сделать так, чтобы ничего у них не получилось".

hardware

6 новости

12 новые поступления

новое железо
14 Сверхскорость?
Беспроводное оборудование TRENDnet стандарта 802.11n: TEW-6300APB, TEW-621PC, TEW-623PI
VadZay
Что таится в букве n?

16 В стиле "Стелс"
Монитор Prestigio P1910
Роман Серов
Жажда – ничто, престиж – все...

17 Здоровое питание
Блок питания Akasa PowerPlus 650 Вт
Медвед
Серьезный блок питания для серьезных систем.

18 Кожа да когти
Компьютер Irbis X50
Михаил Гинц
То, чего раньше мы не делали.

испытания
20 Миллиард "цисок" для народа
Маршрутизаторы Billion BiPac 6600, 7300G и 7404VGO
VadZay
Бюджетные аналоги элитных маршрутизаторов.

практикум
24 Без проводов
Радиомодемы как они есть
Александр Долинин
А вам никогда не хотелось избавиться от многочисленных проводов там, где штатными средствами это сделать решительно невозможно?

техническая поддержка
28 Про происки Чубайса и доверие
HARDex
"Объясните, пожалуйста, как и почему получилось так, что независимо от приоритета процесса CPU задействует только одно ядро?"

software

30 новости

новые программы
32 Нет предела совершенству
Программа Outpost Firewall Pro 4.0
Сергей Голубев
Хороший выбор для пользователя, желающего с помощью одной программы решить массу проблем. Причем его квалификация особого значения не имеет: настроить приложение можно как вручную, так и в автоматическом режиме.

техническая поддержка
34 Об опасной красоте и драйверах
Сергей Трошин
"Не знаю, как обойтись без программы nLite при автоматической инсталляции (интеграции) SP2, дополнений и драйверов в дистрибутив Windows XP".

connect

36 новости

интернет
38 Познакомимся.ру - 2
Как плести паутину?
Сергей Бучин
"Вы, наверное, привыкли к тому, что обычно я пишу о том, как цифровой преобразователь на материнской плате меняет ее функциональность и почему большая матрица лучше маленькой? Так вот, все это фигня, скажу я вам. Во всяком случае, в теплое время года. И вообще, больше вы ничего подобного от меня не услышите. Интернет-знакомства приятнее, полезнее и интереснее".

history

почтовый ящик
44 И опять про интернет и шпаргалки в нем
Remo
"Мне, например, особенно близка тема, поднятая вами в editorial #32. По этому поводу хочется высказаться. Во-первых, проблема списывания. Согласитесь, интернет играет в этом вопросе довольно посредственную роль, выступая как способ, но не как причина".

напиток номера коктейль "Трубопровод"

книжка номера Агния Барто "Леночка с букетом"

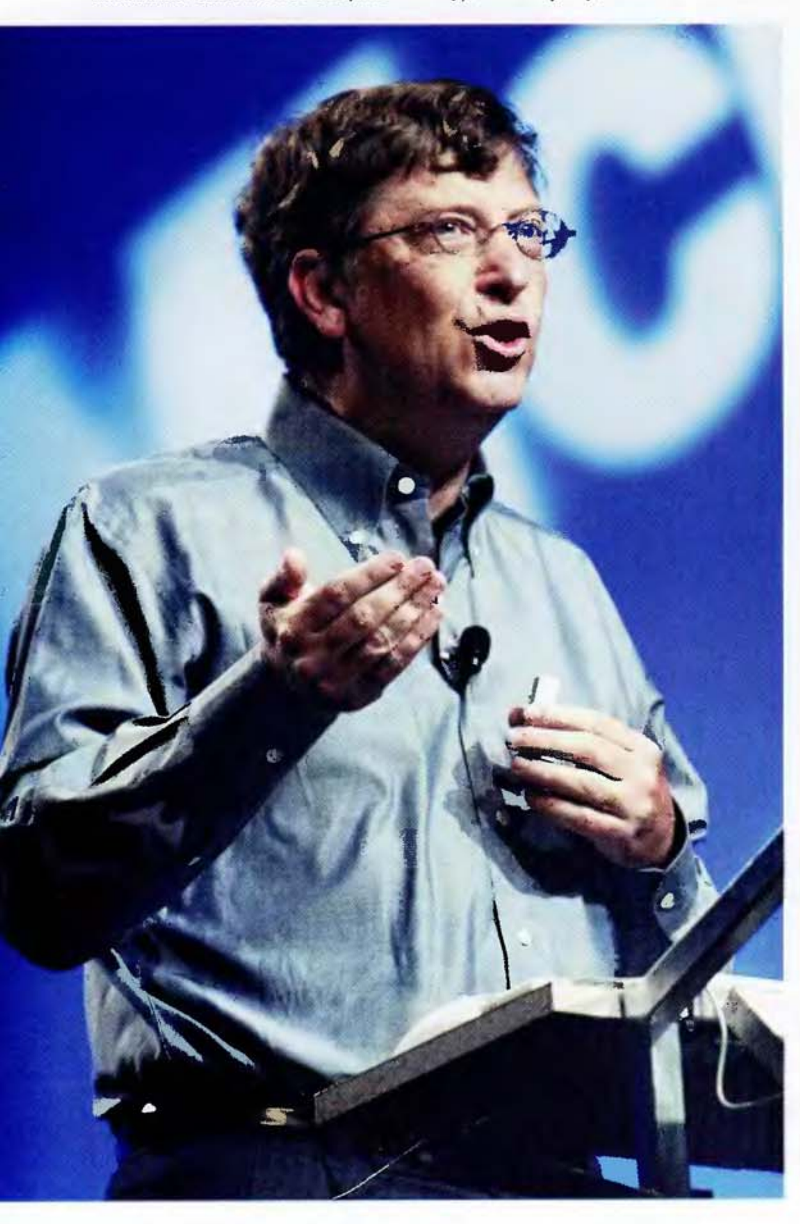
песня номера Tom Waits - Cold Cold Ground

ссылка номера www.jacksonpollock.org

И снова о защите и победах над ней

История противостояния Microsoft и нехороших людей, которые торгуют ее продуктами нелегально, началась очень давно, чуть ли не с появления этих программ в продаже. Злые пираты лишали компанию части доходов, а она всячески пыталась сделать так, чтобы ничего у них не получилось.

Долгое время все было линейно: флагманские продукты компании снабжались лицензионными ключами, которые печатались на упаковках легальных дисков и которые надо было вводить при установке ПО на пользовательский компьютер. Надо ли говорить о том, что это не работало, ведь совершенно несложно скопировать лицензионный ключ на обложку пиратского диска. Потом стало еще веселее: появились так называемые универсальные ключи родом из корпоративных поставок Windows, и каждым из них можно было активировать сколько угодно копий ОС. Например, ключ 0401-0133133 подходил практически к любой разновидности Windows 98, я его до сих пор наизусть помню. Не я один, кстати.



Со временем в Microsoft осознали бесполезность такой защиты, и, к примеру, в Windows XP было реализовано средство лицензирования под названием Windows Genuine Advantage (WGA), которое предполагает онлайновую регистрацию легально приобретенной версии Windows либо по интернету, либо по телефону.

Уж не знаю, на что рассчитывали специалисты компании, когда делали эту систему, и насколько она оказалась эффективной в общемировом масштабе, но, как я помню, советы по отключению защиты в два притопа и три прихлопа появились в Сети еще до официального релиза Windows XP. Поначалу, правда, нейтрализация защиты требовала определенных усилий от пользователя, но пираты подсуетились, и в конце концов на территории нашей страны получили распространение такие разновидности "форточек", которые авторизации вообще не требовали.

Впрочем, законопослушные граждане, которые стремились совершенно легально зарегистрировать систему, тоже далеко не всегда были рады WGA. Система идентификации с известной периодичностью подглючивала и, что характерно, время от времени делает это до сих пор. Буквально на прошлой неделе по Сети прошла информация о том, что у многих корпоративных клиентов Microsoft (а корпоративный клиент – это такой клиент, который купил не одну лицензию и зачастую даже не сто) ОС отказывалась адекватно взаимодействовать с WGA, которая считала их совершенно нелегальными. Впрочем, надо отдать должное Microsoft: так и не сумев до конца победить глюки собственной системы аутентификации, она хотя бы честно о них сообщает и старается исправлять их как можно быстрее. В этот раз один из сотрудников компании даже описал в своем блоге схему, позволяющую победить досадный сбой с минимальными трудозатратами для сисадминов.

Впрочем, с выпуском каждой новой версии Windows корпорация в очередной раз пытается усовершенствовать систему защиты от пиратов. Судя по имеющейся информации, не станет исключением и давно ожидаемая Windows Vista.

По умолчанию не активированная должным образом Windows Vista согласится полноценно проработать не более 30 суток, после чего автоматически перейдет в режим ограниченной функциональности. Для пользователя этот режим будет означать массу неудобств (список неудобств уточняется), в частности, веб-браузером можно будет пользоваться только час. А потом все. Нельзя.

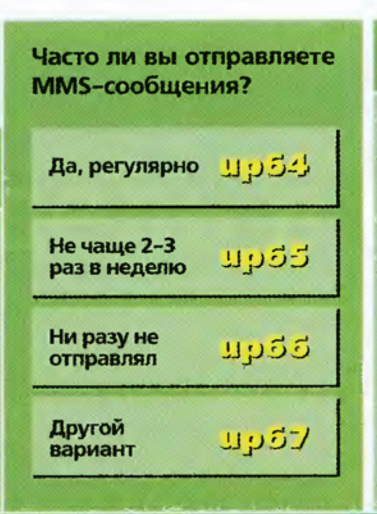
Немного проще будет только клиентам нескольких крупных партнеров Microsoft, которые приобретут компьютеры с предустановленной Windows XP: они окажутся избавлены от необходимости первичной активации, но таковых будет меньшинство. И вообще, говорят, что система корпоративной авторизации, то есть когда одним ключом ОС запросто активируется на куче компьютеров, будет отменена, ибо именно ее чаще всего используют пираты в своей противозаконной деятельности.

Также есть информация о других нововведениях в системе защиты от пиратского копирования Windows, но, откровенно говоря, пока это выглядит приблизительно так же, как и предыдущие попытки Microsoft как-нибудь усложнить жизнь пиратам. Перед выходом XP по

SMS-ОПРОС

Уважаемые читатели!

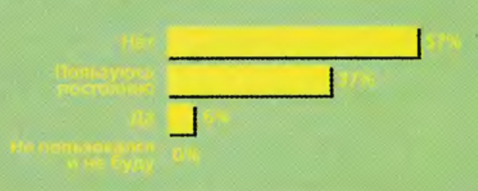
Публикуем очередные результаты и новый опрос. Чтобы проголосовать, отправьте SMS с кодом, соответствующим ответу, на номер 9669.



РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ

Уважаемые читатели!

Ниже приводятся результаты предыдущего голосования. Вопрос звучал так: "Вы когда-либо пользовались коммерческими предложениями, присланными в виде спама?"



Стоимость отправки SMS - 0,3 у. е. Услуга доступна абонентам операторов "Билайн", "Мегафон" и МТС. В случае ошибочного запроса услуга считается оказанной.

Сети тоже ходили панические слухи: дескать, эра пиратства закончилась, никто и никогда больше не обойдет системы защиты, реализованные в новой версии Windows, однако все получилось с точностью до наоборот (см. выше).

Что-то мне подсказывает, что и с Vista случится то же. И вообще, до тех пор пока ОС на клиентском компьютере не перестанет быть обособленной программой и сама ее работа не окажется в той или иной степени завязана на обмене данными с серверами производителя в реальном времени, никакие системы защиты по-настоящему работать не будут. Ну, жизнь неподготовленного западного юзера еще немного усложнится, но не более того.

Возможно, более или менее серьезно изменить ситуацию могло бы введение аппаратной защиты, но, учитывая масштабы продаж Windows, реализовать этот замысел невероятно сложно. К тому же аппаратная защита от копирования не панацея. Вот, к примеру, программу Project Expert снабдили настоящим аппаратным ключом и целым набором хитроумных подлянок для любого, кто захочет ее нелегально распространять. Несмотря на это, существуют вполне корректно взломанные версии, которым ничего не надо от жизни. Правда, справедливости ради замечу, что некорректно взломанных версий Project Expert на порядки больше.

В общем, панические настроения среди граждан, привыкших пользоваться нелицензионными "форточками", я не поддерживаю. Альтернатива – переходить на лицензионные продукты или нет все равно останется (вопросы морали оставим за скобками). А апгрейдиться под Vista придется в любом случае. UP

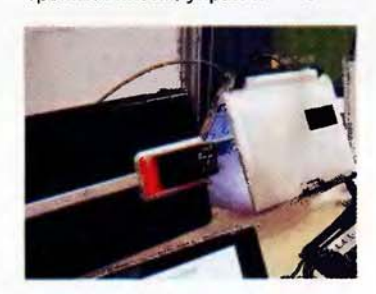
Remo
r@veneto.ru

HP доверяет батареям Sony

Компания Hewlett-Packard заявляет, что не собирается отзывать аккумуляторы производства Sony. По словам представителя фирмы Майка Хоки (Mike Hockey), в свои ноутбуки HP ставит элементы питания Sony, однако лишь после тщательной проверки. Хотя точных данных у компании пока нет, предполагается, что дефектные батареи были среди отвергнутых, не отвечающих стандартам Hewlett-Packard. На сегодняшний день, сказал Хоки, продано от одного до двух миллионов лэптопов с аккумуляторами Sony, но ни одного случая перегрева пока не зафиксировано.
Источник: news.yahoo.com

Второй экран для ноутбука

На мероприятии Intel Developer Forum, прошедшем в Сан-Франциско, компания ASUS продемонстрировала прототип ноутбука с небольшим дополнительным дисплеем на внешней стороне крышки. Действительно, неплохо придумано: не открывая лэптоп, пользователь может просматривать заголовки пришедших электронных писем, управлять ме-



диаплеером и выполнять прочие несложные операции. По информации тайваньских производителей мобильных компьютеров, использование подобных дисплеев поддерживает операционная система Windows Vista. Кроме того, известно, что ноутбуки со вторым экраном готовит не только ASUS, но и такие фирмы, как Acer и Mitac.
Источник: www.digitimes.com

Внешний привод HD DVD

Фирма Hewlett-Packard создала внешний портативный привод для чтения дисков HD DVD. Устройство подключается к компьютеру по интерфейсу USB 2.0 и предназначено в первую очередь для воспроизведения видео повышенной четкости (High Definition) на широкоэкранных ноутбуках. Оно также позволяет читать такие носители, как DVD±R, DVD±RW и двухслойные DVD, и поставляется с адаптером питания, хотя способно работать и на электроэнергии, получаемой через порт USB 2.0. Впрочем, для просмотра HD-видео при помощи этого привода нужен мощный компьютер. Он должен иметь графический процессор NVIDIA GeForce 7600GT либо ATI X1600 (или лучше) и CPU Pentium EE 840 (3,2 ГГц), Core Duo T2500 (2,0 ГГц), Core 2 Duo (1,8 ГГц), AMD Athlon 64 X 4200+ (2,2 ГГц) или же AMD Turion 64 X2 TL-60 (2,0 ГГц). В продаже устройство появится ближе к концу года.
Источник: www.laptoplogic.com

Ближайшие планы AMD

Корпорация AMD скорректировала свои планы по выпуску двуядерников. Анонсировано еще несколько процессоров серии FX, а также четыре чипа, изготовляемых по 65-нанометровой технологии. Кроме того, стало известно, что в ожидаемой в ноябре платформе 4x4, ориентированной на энтузиастов, будет использоваться разъем Socket F, а не AM2. К выходу этой платформы должны поспеть FX-74, FX-72 и FX-70. Они будут работать с частотами 3,0, 2,8 и 2,6 ГГц соответственно. Все три имеют по 2 Мбайт кэша второго уровня и основаны на ядре Windsor. В ноябре появится и ряд мейнстримовых процессоров под разъем AM2: Athlon 64 X2 6000+, 5600+, и 5400+. В начале (первый квартал) 2007 года в продажу поступят и 65-нанометровые чипы серии Athlon: X2 5000+, X2 4800+, X2 4400+ и X2 4000+.
Источник: www.dailytech.com

HP приобретает VoodooPC

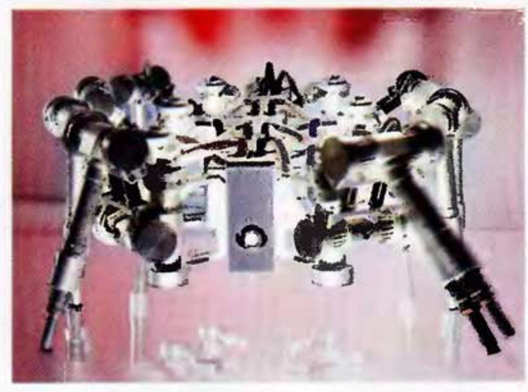
Компания Hewlett-Packard заключила соглашение о приобретении фирмы VoodooPC, занимающейся созданием высокопроизводительных, преимущественно геймерских, компьютеров. По завершении сделки HP откроет подразделение, специализирующееся на игровых машинах. Высокие должности в нем распределены заранее: главным технологом станет Рауль Суд (Rahul Sood), один из совладельцев VoodooPC, а другой ее совладелец, Рави Суд (Ravi Sood), возьмет на себя руководство стратегией. Бывшие хозяева фирмы попадут в подчинение к Филу Мак-Кини (Phil McKinney), который назначается генеральным менеджером игрового департа-

Matsushita приступает к выпуску роботов

Незаметно, но неумолимо продолжают сбываться предсказания фантастов прошлого века. Вот и промышленный гигант Matsushita всерьез готовится приступить к серийному производству самых настоящих роботов. Тех, что призваны ухаживать за японскими стариками. Чем не сюжет для очередного романа Айзека Азимова?

Времена электрических домашних животных прошли. Вернее, зверюшки-то остались, их совершенствуют, но постепенно роботы этого типа перестают олицетворять передовые достижения инженерной мысли. В моде устройства с четко выраженной утилитарной функцией. Президент компании Matsushita Фумио Оцубо (Fumio Ohtsubo) верит в то, что наиболее востребованными вскоре станут роботы-сиделки. "Мы живем во времена, когда 70-летние дети ухаживают за 90-летними родителями", - заметил он недавно. Отсюда вытекает и стратегия Matsushita. В настоящее время на руках у инженеров есть прототип механического помощника, способного, помимо прочего, поднять своего владельца с пола и отнести его в другую комнату на кровать. Для этого устройство использует две пары рук.

Еще одной интересной разработкой компании является робот, не имеющий с человеком никакого морфологического сходства. Это скорее протез, позволяющий своему хозяину пользоваться рукой, подвижность которой по каким-либо при-



чинам утрачена. В данном приспособлении специалисты Matsushita воплотили идеологию экзоскелета. Оно окажется крайне полезным для пожилых людей, частично парализованных из-за инсульта, и обещает значительно повысить качество жизни таких пациентов.

Интересно, что в человекоподобных устройствах руководство Matsushita, судя по всему, не заинтересовано. "Когда вы думаете о роботах, то, вероятно, представляете себе гуманоида ростом в пару футов (около 60 см. - Прим. ред.). Но робот не должен походить на человека. Мы уверены, что он должен быть прежде всего функционален", - считает г-н Оцубо.



мента, однако оставляет за собой пост главного технолога Hewlett-Packard. По имеющейся на сегодняшний день информации, HP не намерена отказываться от бренда VoodooPC.
Источник: www.hp.com

PS 3 перегревается?

По словам Дэвида Гибсона (David Gibson), аналитика Macquarie Equities, игровые консоли PS 3, продемонстрированные на выставке Tokyo Game Show, работали отнюдь не безупречно – их приходилось постоянно перезагружать. Хотя точная причина неисправности неизвестна, скорее всего, сбои возникают из-за перегрева. Проявление проблем такого рода незадолго до официального выпуска консоли, несомненно, тревожный знак. Впрочем, представительница Sony Нанако Като (Nanako Kato) попыталась защитить PS 3, объяснив некорректную работу устройства отсутствием нормальной вентиляции на выставке, а также наличием толпы потных и нетерпеливых геймеров. По ее словам, в нормальных условиях – у игрока дома – таких проблем просто не может возникнуть. Впрочем, весьма вероятно, что окружающая среда вообще ни при чем, а виноват не вполне готовый софт. На данный момент практически все программы и прошивки находятся в финальной стадии разработки, однако окончательного тестирования еще не прошли.
Источник: www.dailytech.com

Opteron 140 постепенно уходит

Корпорация AMD объявила о том, что собирается прекратить изготовление нескольких моделей процессоров серии Opteron 140. Так, будут сняты с производства Opteron 144, Opteron 146, Opteron



148 и Opteron HE 148 под процессорный разъем Socket 939. 25 марта 2007 года – последний день, в который можно будет заказать вышеперечисленные чипы, а с 30 сентября полностью прекратятся их поставки. Очевидно, из-за обострения конкурентной борьбы между AMD и Intel эти камни перестали пользоваться спросом.
Источник: www.dailytech.com

Топливные батареи все ближе

Предназначенные для мобильных устройств элементы питания, более экономичные и менее вредные, чем используемые ныне литийионные, действительно близко. На прошедшем недавно семинаре, посвященном двадцатилетию исследовательского центра Nokia, Тапани Рихане (Tapani Ryhanen), руководитель разработчиков фирмы, сказал, что до внедрения топливных элементов питания в мобильные телефоны осталась пара лет. По его словам, это уже не вопрос технологии: в данный момент главной проблемой является разработка безопасного метода снабжения пользователей горючим. А прототипы телефонов с источниками питания на жидком топливе уже существуют и успешно прошли испытания.
Источник: today.reuters.com

Fujitsu отзывает. Угадайте что

Фирма Fujitsu вслед за многими другими производителями мобильных компьютеров дозрела до отзыва батарей производства Sony. По словам представителей компании, она продала около 287 000 аккумуляторов, которые могут перегреться и стать причиной пожара. Причем 224 000 ноутбуков с такими батареями были проданы за пределы Японии. Как сказал Масао Сакамото (Masao Sakamoto) из Fujitsu, в настоящее время разрабатывается схема отзыва опасных элементов питания. На сайте компании опубликован полный список лэптопов, в которых стоят эти батареи. Среди них десять моделей серии Lifebook: P1510, P1510D, P7120, P7120D, S7020, S7020D, S7025, S7025D, C1320 и C1320D. Остальные – на территории Японии.
Источник: www.businessweek.com

BWU-100A сможет показывать фильмы

Sony решила обрадовать тех, кто приобрел выпущенный ею пишущий Blu-ray-привод BWU-100A, а также привлечь к нему внимание потенциальных покупателей. Фирма объявила о том, что девайс



после обновления программы Cyberlink PowerDVD, поставляемой в комплекте с ним, сможет проигрывать видеофильмы на носителях Blu-ray. По-видимому, после того как прошла информация о том, что компьютерные BD-приводы будут работать только с болванками, интерес к этой технологии значительно спал, отчего Sony и была вынуждена пойти на такой шаг.
Источник: sony.storagesupport.com

Маловато будет! Процессоров

По информации от производителей ноутбуков, на рынке ощущается нехватка процессоров

Флэш-память и HDD скоро встретятся

Вероятно, флэш-памяти не захватить сразу те секторы рынка, в которых традиционно использовались жесткие диски. Все же удельная стоимость гигабайта хранимых данных в том и другом случае еще несопоставима, равно как и скорость чтения информации. Однако флэш-интервенция может приобрести "ползучий" характер. Да нечто подобное и происходит.
Компания Intel заявила о своем интересе к технологии Robson, которая, в принципе, способна существенно повысить удобство эксплуатации мобильных компьютеров. В основе Robson лежит идея создания емкого буфера на базе массива флэш-памяти, где система могла бы хранить большинство оперативных данных, таких, например, как содержимое кэша браузера, открытые документы и прочее. При заполнении массива компьютер скидывал бы информацию на жесткий диск, который затем можно было бы снова надолго остановить. Какая экономия электроэнергии для ноутбука! Но это еще не все. Ведь флэш-память, как известно, энергонезависима и способна хранить свое содержимое даже при отсутствии электропитания. А значит, и режим Hibernation заметно изменил бы свою сущность - превратил бы привычный лэптоп в некое подобие КПК. Мгновенный старт, отсутствие необходимости ждать, пока загрузится ОС, - это ли не мечта любого владельца ноутбука?
А ведь куда проще разместить большой массив флэш-памяти непосредственно в HDD. Над этим как раз и размышляют инженеры Samsung, Microsoft и Seagate: гиганты поняли перспективность гибридных устройств. На рынке подобные девайсы должны появиться уже в будущем году.





для мобильных компьютеров. К такой ситуации привел постоянно возрастающий спрос на лэптопы. Некоторым компаниям ежедневно приходится "вымаливать" поставки чипов. Октябрь – это критически важное время для закупки камней. Как раз в этот период фирмы должны быть надежно обеспечены комплектующими, иначе рискуют упустить выгодные сделки в рождественский сезон. Из-за пониженного спроса на ноутбуки в первой половине года и Intel и AMD стали осторожничать с выпуском мобильных CPU. Особенно велика нехватка процессоров Intel Core 2 Duo, Celeron M, а также Core Duo T2250 и T2050.
Источник: www.digitimes.com

Seagate представила диски Maxtor

Фирма Seagate открыла свои планы по использованию бренда Maxtor, приобретенного ею в де-



кабре прошлого года. Под названием Maxtor будут выходить бюджетные жесткие диски.
Seagate анонсировала 3,5-дюймовые винчестеры (DiamondMax) для десктопов и 2,5-дюймовые (MobileMax) для ноутбуков. Они чуть менее функциональны, чем аналогичные модели, выпускаемые под брендом Seagate: обладают меньшим объемом кэш-памяти, у них ниже скорость вращения шпинделя и т. д. Что касается 2,5-дюймовых винчестеров, то они, вероятно, являются упрощенными моделями жестких дисков Seagate, поскольку ранее Maxtor не занималась изготовлением HDD этого форм-фактора.
Источник: www.laptoplogic.com

HD DVD для ноутбуков

Компания Toshiba анонсировала резак SD-L902A для мобильных компьютеров, читающий диски HD DVD. Он достаточно тонкий и поэтому подходит к большинству моделей лэптопов. Привод может записывать данные как на однослойные, так и на двухслойные болванки HD DVD-R, а также на диски DVD-RAM, DVD±R SL / DL, DVD±RW, CD-R и CD-RW. Подробности, касающиеся скорости записи, пока неизвестны, компания намерена обнародовать эту информацию в ближайшее время. SD-L902A имеет восьмимегабайтный буфер и интерфейс ATAPI. Весит резак 170 г, а размеры его равны 128,0 x 126,1 x 12,7 мм. Toshiba планирует встраивать этот привод в свои ноутбуки, а также предлагать его прочим производителям мобильных компьютеров.
Источник: www.newlaunches.com

Глобальная замена батарей

Sony готовится к глобальной замене некоторых моделей аккумуляторов, в которых используются произведенные ею литийионные компоненты. Фирма обсуждает детали плана с Комиссией по безопасности потребительских товаров США и собирается связаться с OEM-производителями ноутбуков для точного определения сроков проведения программы и количества батарей, подлежащих замене. В официальном пресс-релизе компания еще раз доводит до сведения пользователей то, что ответственность за пожароопасность аккумуляторов лежит не только на Sony, – ибо батареи перегреваются не сами по себе, – но и на производителях ноутбуков (ведь конфигурацию определяют именно они). По словам представителей корпорации, программа служит интересам производителей железа и потребителей. Ее детали будут объявлены в ближайшем будущем.
Источник: www.sony.net

Картридж на пять терабайт

Некоторое время назад компания Hitachi представила технологию хранения данных SVOD (Stacked Volumetric Optical Discs). Смысл ее заключался в создании картриджей, содержащих множество сверхтонких дисков DVD (толщиной 92 мкм). Эти двусторонние диски имеют емкость 9,4 Гбайт каждый, так что картридж со ста

такими болванками при толщине 6,4 см способен хранить до 940 Гбайт. И вот Hitachi говорит о том, что, во-первых, девайсы для работы с подобными картриджами готовы, а во-вторых, фирма



продолжила развитие этой технологии. Вместо DVD-дисков она планирует использовать сверхтонкие носители Blu-ray, так что вместительность картриджей увеличится более чем в пять раз (около 5000 Гбайт на картридж). Впрочем, когда технология дойдет до потребителя, пока неизвестно. 940-гигабайтные картриджи должны появиться на рынке в самом начале 2007 года и стоить будут около $340.
Источник: www.newlaunches.com

Ожидаем GeForce 8800

Появились данные о графическом ядре G80 производства NVIDIA. Видеокарты (GeForce 8800) на базе этого чипа появятся в конце года. Предположительно, во второй неделе ноября. Выйдут две модели: флагманская GeForce 8800GTX и урезанная GeForce 8800GTS. Частота ядра GeForce 8800GTX равна 575 МГц, а частота памяти – 900 МГц. На акселераторе стоят 768 Мбайт GDDR3 (512 + 256). Также GeForce 8800GTX имеет 384-битный интерфейс памяти и 128 шейдеров, работающих с частотой 1350 МГц. Технические характеристики GeForce 8800GTS несколько хуже. Частота его графического процессора составляет 500 МГц, объем памяти GDDR3 – 640 Мбайт (впрочем, ее частота достигает 900 МГц).
Оба видеоадаптера совместимы с HDCP и имеют выходы HDTV, DVI-D и VIVO. Кроме того, новая



графическая архитектура NVIDIA полностью поддерживает API DirectX 10 от Microsoft, включая шейдерную модель 4.0.
Источник: www.dailytech.com

Центр AMD в Форт-Коллинзе

Корпорация AMD объявила об открытии еще одного центра по разработке чипов. Расположен он в городе Форт-Коллинз, штат Калифорния. По словам представителей компании, это самое передовое из микропроцессорных подразделений AMD. Оно позволит ей значительно ускорить создание CPU нового поколения. По словам Джеффа Верхела (Jeff Verheul), одного из вице-президентов AMD, именно благодаря постоянному развитию корпорация выпускает инновационные продукты и предлагает клиентам нужные решения в нужное время. Центр в Форт-Коллинзе – одно из пяти подразделений компании, занимающихся разработкой чипов.
Источник: www.amd.com

Новинки от ViewSonic

Компания ViewSonic выпустила ряд новинок, среди которых не только мониторы, но и прочие девайсы, такие как веб-камера W5202 и мышь MU201. Но начнем с традиционных для фирмы продуктов. VP2130B – эргономичный 21-дюймовый монитор с разрешением 1600 x 1200 пикс., оснащенный ПО Perfect Suite. Его коэффициент контрастности со-



ставляет 1000:1, угол обзора – 178°, яркость – 300 кд/м^2, а время отклика – 8 мс. Он имеет 15-контактный разъем D-Sub и коннектор DVI-I, а также встроенный USB-хаб на четыре порта. Второй монитор – мультимедийный VG2021M серии Media Graphics диагональю 20", его разрешение – 1400 x 1050 пикс. Угол обзора – 170°, время отклика – 8 мс, контрастность – 500:1, а яркость – 300 кд/м^2. К компьютеру VG2021M подключается через разъем D-Sub.
Веб-камера W5202 по дизайну напоминает птицу с логотипа компании. Камера имеет разрешение 1280 x 1024 пикс. и оборудована встроенным высокочувствительным микрофоном. Все новинки уже появились на российском рынке.
Источник: www.viewsoniceurope.com

Восьмимегапиксельный монитор от Sharp

Похоже, кое-кого уже и формат телевидения высокой четкости, известный как HDTV, не удовлетворяет. Его еще внедрить не успели, а японская компания Sharp показала на выставке Ceatec жидкокристаллический монитор, перекрывающий требования HDTV вчетверо. Матрица диагональю 64 дюйма обладает разрешением свыше восьми мегапикселей (4096 x 2160 пикс.). Для сравнения: разрешение типичного телевизора высокой четкости равно двум мегапикселям. А значит, устройство от Sharp способно выводить сразу четыре видеопотока высокой четкости на один экран. И это не просто демонстрация возможностей технологии, для нового 64-дюймового монитора найдутся и серьезные задачи. Во-первых, одно из применений очевидно: девайс пригодится людям, профессионально занимающимся видеомонтажом при создании фильмов или телепрограмм. Во-вторых, монитор с таким чудовищным разрешением представляется удобным для врачей, которые вообще в последнее время не скромничают в своих технических запросах.
Сама же Sharp не скрывает того, что демонстрационная функция устройства также имеет большое значение. С помощью восьмимегапиксельной матрицы японцы хотят привлечь внимание потенциальных клиентов к тому, что компания освоила производство ЖК-матриц по технологиям восьмого поколения. При этом используются стеклянные



листы размером 210 x 320 см, а это, в свою очередь, позволяет за один цикл обработки производить, например, сразу шесть 52-дюймовых ЖК-матриц. Технологии шестого и седьмого поколений подразумевают работу с менее крупными заготовками, а значит, и на выходе получаются лишь две или три матрицы такого размера соответственно. Кстати, еще одним интересным экспонатом выставки Ceatec стал прототип монитора Sharp с технологией Mega Contrast. Контрастность картинки, получаемой при помощи этого устройства, составляет 1 000 000:1, в то время как обычным показателем сегодня считается 1000:1.

Внешнее хранилище данных

Western Digital представила внешний дисковый накопитель My Book Pro Edition II емкостью 1 Тбайт, построенный на базе пары винчестеров. Их характеристики: скорость вращения шпинделя – 7200 об./мин., время поиска – 8,9 мс, объем буфера – 16 Мбайт. Основным преимуществом данного устройства является способность к работе в режиме RAID-1, что позволяет организовать зеркальный дисковый массив, а следовательно, получить более надежное хранилище ваших данных. My Book Pro Edition II имеет интерфейсы FireWire 400 / 800 и USB 2.0 для совместимости со всевозможными ПК. Цена девайса составляет $549.
Источник: www.laptoplogic.com

Чипсеты от NVIDIA

Фирма NVIDIA начала продавать изготовителям материнских плат чипсеты NVIDIA nForce 650i SLI и NVIDIA nForce 680i SLI. Оба набо-

ра логики совместимы с камнями Intel Core 2. nForce 650i SLI представляет собой сочетание северного моста C55 и микросхемы MPC51, что дает 29 линий PCI Express. В свою очередь старший, nForce 680i SLI является парой C55 + MCP55: 48 линий PCI Express и два полноценных слота PCI Express x16. Кроме того, чипсеты поддерживают работу SATA II, гигабитного Ethernet, ATA 133, USB 2.0, HD-аудио и до пяти слотов PCI. Предположительно, системные платы на базе nForce 650i SLI и nForce 680i SLI одной из первых выпустит DFI.
Источник: vr-zone.com

Ценные советы

Комиссия по безопасности потребительских товаров США не могла не отреагировать на многочисленные отзывы аккумуляторов для лэптопов. В ее недавно распространенном пресс-релизе говорится о том, что в период с января 2001 по август 2006 года в США зарегистрировано 47 случаев возгорания ноутбуков.
В документе изложен ряд советов, которые должны повысить уровень безопасности при эксплуатации мобильных компьютеров. В частности, не рекомендуется использовать несовместимые батареи и зарядные устройства, держать ноутбук на коленях (ибо батареи нагреваются) и мягких поверхностях (чтобы не перекрыть доступ воздуха в систему охлаждения). Если у пользователя есть какие-либо сомнения в том, что его аккумулятор или зарядник подходят для принадлежащего ему компьютера, необходимо незамедлительно связаться с представителями производителя и прояснить этот вопрос. Также не стоит помещать машину в слишком горячую среду, подвергать батарею механическому воздействию (это чревато внутренним коротким замыканием) и хранить ее вместе с посторонними металлическими предметами. Само собой, недопустимо попадание воды в ноутбук: даже если машина высохла и вроде бы нормально функционирует, вполне вероятно, что внутренности компьютера начали медленно ржаветь, а это в итоге неизбежно приводит к нарушениям в работе. Вообще, рекомендуется следовать составляемым производителями инструкциям по зарядке, хранению и использованию компьютеров.

Запись BD со скоростью 8x

Компания Hitachi собирается обогнать конкурентов и выпустить бытовой видеомагнитофон серии Hitachi Woo, прожигающий болванки Blu-ray в два раза быстрее, чем резаки других фирм. Подробные ТТХ девайса пока неизвестны,



однако он сможет записывать BD-носители на скорости 8x, в то время как максимум, на что способны девайсы Panasonic, – это 4x (у устройств Sony показатель еще ниже – 2x). В магнитофоне будет использоваться жесткий диск производства HGST (Hitachi Global Storage Technologies). Никакой информации по поводу появления девайса на рынке пока нет, однако на выставке Ceatec, недавно прошедшей в Японии, уже демонстрировался прототип Hitachi Woo с BD.
Источник: www.newlaunches.com

Xbox 360 не подешевеет

В Сети по-прежнему ходят слухи о том, что к праздничному сезону Microsoft удешевит свою игровую консоль Xbox 360, и слухи упорные, хотя представители фирмы при каждом удобном случае стараются подчеркнуть, что пока устройство стоит меньше, чем PlayStation 3 от Sony, и снижать цену на него просто бессмысленно с маркетинговой точки зрения. Конец пересудам положил Питер Мур (Peter Moore), руководящий отделом Xbox. На вопрос "Будет ли уменьшена цена консоли?", заданный журналистами информационного портала IGN, он дал краткий ответ: "Конечно нет!"
Источник: xbox360.ign.com

Болванки мини-Blu-ray

Компания TDK продолжает развивать идею Blu-ray. В настоящее время фирма занята разработкой мини-дисков данного стандарта. Уже готовы прототипы первых восьмисантиметровых болванок BD-R и BD-RE. Предполагается, что они будут использоваться в цифровых видеокамерах, способных записывать изображение повышенного качества (HD). Объем обычной однослойной болванки равен 16,5 Гбайт, что составляет 2/3 объема полноразмерного диска. В дальнейшем компания собирается представить и двухслойный записываемый мини-BR-диск емкостью 33 Гбайт.
Источник: www.newlaunches.com

PowerColor X1650 PRO - официальная карта WCG

Фирма Tul Corporation объявила о том, что графический акселератор PowerColor X1650 PRO был выбран официальной видеокартой финала WCG (World Cyber Games), который будет проходить с 18 по 22 октября этого года. Семьсот лучших игроков из семидесяти стран мира соберутся на треке Autodromo Nazionale Monza неподалеку от города Монза в Италии, для того чтобы посоревноваться в таких играх, как FIFA Soccer 06, Need for Speed: Most Wanted, StarCraft: Brood War, WarCraft 3: Frozen Throne и Dawn of War. Все до единой игровые системы будут оборудованы картами PowerColor X1650 PRO с частотой ядра 600 МГц и 256 Мбайт памяти DDR3 (128-битной), работающей с частотой 1400 МГц.
Источник: www.madshrimps.be

ЖК-телевизор BBK LD1506SI



Цена: $300
Диагональ: 15"
Разрешение: 1024 x 768
Время отклика: 16 мс
Габариты: 304 x 228 мм
Подробности: www.bbk.ru

Этот универсальный телевизор имеет встроенный DVD-проигрыватель с механизмом загрузки типа slot-in. Он воспроизводит файлы форматов CD-DA, HD CD, MP3 и работает с носителями типа CD-R / -RW, DVD-R / -RW, DVD+R / +RW. Телевизор оснащен ТВ-тюнером с поддержкой NICAM, разъемом для карт памяти SD, MS и MMC flash и имеет интерфейс USB. Новинка оснащается кронштейном с возможностью поворота на 270°.

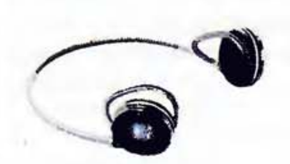
Мобильный телефон LG KE820



Цена: $490
Поддерживаемые стандарты: GSM (900 / 1800 / 1900 МГц), EDGE (класс 10)
Дисплей: 2", 176 x 220 пикс.
Подробности: ru.lge.com

Телефон выполнен в классическом форм-факторе и оснащен популярными функциями, необходимыми не только для общения, но и для развлечений. Он воспроизводит файлы форматов MP3, AAC, AAC+, AAC++, имеет встроенный FM-приемник, а также двухмегапиксельную фотокамеру, способную снимать видеоролики. Телефон можно синхронизировать с ПК по интерфейсу USB 2.0 или через Bluetooth.

Наушники Logitech FreePulse



Цена: $120
Интерфейс: Bluetooth 2.0 EDR
Диапазон воспроизводимых частот: 50-18000 Гц
Вес: 60 г
Подробности: www.logitech.ru

Беспроводные наушники предназначены для работы с iPod и другими MP3-плеерами. Связь с устройствами и передача данных осуществляется за счет технологии Bluetooth 2.0 EDR. Чтобы начать воспроизведение, достаточно подключить адаптер, входящий в комплект, к любому плееру с 3,5-миллиметровым разъемом для наушников. Соединение между наушниками и адаптером устанавливается автоматически.

ЦФК BenQ DC C740



Цена: $290
Объектив: 37,5-112,5 мм (экв. 35 мм), трехкратный зум
Дисплей: 2,5"
Габариты: 92 x 62 x 26 мм
Подробности: www.benq.ru

Это классическая бюджетная фотокамера, но с режимом PASM. Благодаря ему пользователь может выбирать между полностью автоматическим режимом и ручным, подразумевающим самостоятельное управление съемкой, с изменением значений выдержки и диафрагмы. Кроме того, в аппарат заложено немало сюжетных программ. Камера имеет функцию прямой печати и возможность съемки в формате 3:2 или 16:9.

Оптический привод Aopen DSW1812P



Цена: $48
Скорость записи: DVD±R - 18x, DVD+RW - 8x, DVD-RW - 6x, CD-R - 48x, CD-RW - 32x
Объем буфера памяти: 2 Мбайт
Подробности: www.aopen.ru

Привод позволяет записывать DVD±R со скоростью 18x, DVD+RW - со скоростью 8x, DVD-RW - со скоростью 6x, CD-R - со скоростью 48x, CD-RW - со скоростью 32x. Встроенная система автобалансирования гасит вибрации диска при работе на высокой скорости, а система NCS снижает уровень шума благодаря специальной конструкции лотка. Также привод имеет функцию подбора оптимальной мощности лазера.

Видеокарта Leadtek PX7900 GS TDH Extreme



Цена: $350
Ядро: GeForce 7900 GS
Память: 256 Мбайт, GDDR3
Частота ядра / памяти: 520 / 1400 МГц
Подробности: www.leadtek.com

Как известно, стандартные частоты видеокарты GeForce 7900 GS составляют 450 / 1320 МГц, но это разогнанная ее модификация, с улучшенным охлаждением и поддержкой NVIDIA SLI. Через два порта DVI видеокарту можно подключить сразу к двум мониторам с разрешением до 2560 x 1600 пикселей. Также она поддерживает воспроизведение дисков HD DVD и Blu-ray со встроенной защитой HDCP в полноценном HD-разрешении.

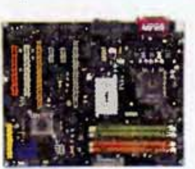
Жесткий диск WD Scorpio 1200BEVS



Цена: $250
Скорость вращения шпинделя: 5400 об./мин.
Буфер памяти: 8 Мбайт
Подробности: www.westerndigital.com/ru

Благодаря своей функциональности 160-гигабайтный винчестер подходит для работы с ноутбуками или портативными устройствами. В этом 2,5-дюймовом HDD используется технология перпендикулярной магнитной записи, позволяющая достичь высокой емкости накопителя малого форм-фактора за счет того, что намагниченные участки, на которых хранятся данные, располагаются поперечно по отношению к направлению вращения пластины.

Материнская плата MSI P965 Platinum



Цена: $130
Память: DDR2, 533 / 667 / 800 МГц, до 8 Гбайт
Частота шины: 533 / 800 / 1066 МГц
Подробности: www.microstar.ru

Немалое влияние на производителей железа оказывает игровая индустрия. Новая системная плата создавалась для поддержки нескольких графических процессоров и поэтому снабжена двумя слотами PCI Express x16, благодаря чему обеспечивает непосредственную поддержку технологии ATI CrossFire (режим со скоростью 16 + 4) на платформе P965 с использованием новейших графических процессоров, таких как ATI Radeon X1K.

Сверхскорость?

Беспроводное оборудование TRENDnet стандарта 802.11n: TEW-6300APB, TEW-621PC, TEW-623PI



TRENDnet TEW-6300APB

"Ого! Уже, что ли?!" – вот какой была моя первая мысль после того, как я увидел в руках редактора то, что мне предстояло тестировать. Это оказался набор беспроводного оборудования стандарта 802.11n. Для начала немного расскажу про сам стандарт, про то, что он собой представляет, откуда берутся баснословные скорости и куда их девать. Стандарт сетевой и беспроводной, о чем свидетельствуют цифры 802.11 в его названии. IEEE гарантирует совместимость 802.11n с 802.11a, 802.11b и 802.11g, а значит, любой адаптер подцепится к любой точке доступа, но устройства в локалке будут работать на скорости самого медленного. То есть если в беспроводной сети есть десять девайсов 802.11n и один 802.11b, то общая скорость передачи данных не будет превышать 11 Мбит/с. Это вам не звездный Ethernet, где у каждого свой порт. Тут строго, эфир на всех один.

Так как стандарт пока не утвержден IEEE, данные по скорости встречаются самые разные: от ста "реальных" и двухсот "теоретических" до ста "реальных" и пятисот сорока "теоретических" мегабит в секунду. Но так или иначе, показатели не хуже, чем в классических проводных сетях.

И понял я, что нам с вами исключительно повезло. В то время как космические корабли бороздят просторы Большого театра... Ой, о чем это я... А, ну да. В то время как все только говорят о стандарте 802.11n (в той же IEEE его никак не утвердят), мы с вами, уважаемые, посмотрим, как функционирует поддерживающее его оборудование. На повестке дня – три девайса от компании TRENDnet: точка доступа 300Mbps Wireless N-Draft Firewall Router TEW-6300APB, плата PCMCIA для ноутбуков 300Mbps Wireless N-Draft PC Card TEW-621PC и PCI-плата 300Mbps Wireless N-Draft PCI Adapter TEW-623PI. Слово draft, как известно, означает "черновик", в чем я и убедился впоследствии. На русской части сайта TRENDnet оно деликатно переводится как "проект".

Вообще, компания TRENDnet на рынке с 1990 года. Выпускает самые разнообразные сетевые устройства. Зарекомендовала себя прекрасно, лично на меня ее оборудование производило неизменно приятное впечатление. Эта аппаратура работает, и работает стабильно. Ну, посмотрим, на что способны новые творения известной фирмы!

От нетерпения дрожат руки... Прочь упаковку! Внутри бело-зеленых коробок находятся сами железки и диски с софтом и драйверами. Кроме того, с 623PI идут три антенны, а с ТД – подставка для установки в вертикальном положении, одна антенна (две у нее несъемные) и патчкорд стандартный из витой пары пятой категории. Обжат он так себе, могли бы и получше, однако 100 Мбит/с выдержит, а больше и не надо. Также на каждой коробке есть упоминание о двух других девайсах (с фотографией), что дает основание предполагать наличие теплых и дружеских отношений между ними.

Точка доступа – небольшая коробочка из пластика синего цвета, на задней стенке которой находятся три антенны, четыре гнезда RJ-45 для подсоединения внутренних узлов сети по витой паре, выключатель беспроводной связи (правда, зачем?), одно гнездо для подсоединения кабеля внешнего интерфейса, кнопка Reset и разъем для небольшого и легкого внешнего блока питания. Спереди находятся девять светодиодов: PWR, LAN1... LAN4, WAN, WLAN. Два не подписаны. Сначала я предположил, что активность каждой антенны индицируется отдельно (чем черт не шутит?), однако, как выяснилось потом, эта парочка не используется. По всей видимости, то ли корпус стандартный, то ли это задел на будущее.

Карта PCMCIA выглядит стандартно для плат своего типа, однако внешняя часть показалась мне довольно большой. Если ноут держать на коленях, то и сломать ее недолго. Одно неосторожное движение... Это, если честно, нервирует.

Рассмотрим плату для PCI. Плата как плата, с тремя антеннами, микросхема закрыта защитой от радиопомех, под защитой – чип Atheros AR5416. Как потом выяснилось при сопоставлении драйверов (я сверял все, вплоть до хэша MD5), на плате PCMCIA почти такой же чип, но, видимо, другой ревизии (какой именно, мне установить не удалось, разбирать PCMCIA – то еще удовольствие) и поддерживаемый тем же драйвером. С драйверами вообще интересная история, так что читайте дальше, пляски с бубнами описаны ниже. Я поискал в Сети информацию по этому чипу и нашел ее на официальном сайте компании Atheros. Оказалось, что микросхема поддерживает все стандарты семейства 802.11, даже сверхновый n. Опять же, в варианте draft. Явно указано, что поддерживается MIMO.



TRENDnet TEW-621PC



TRENDnet TEW-623PI

Начал я тестирование с соединения ноутбука и ТД. Как ни странно, соединились, договорились по DHCP и даже зашли в веб-интерфейс ТД. Можно полазить по настройкам и посмотреть, что он (маршрутизатор) умеет. Ну, скажу я вам, назвать сей аппарат маршрутизатором язык не поворачивается. Firewall – это тоже для красного словца сказано. Очень мало настроек безопасности, особенно для такого параноика со стажем, как я. Файрволла, по сути, нет, его должна заменять почти никому не нужная SPI (система предотвращения атак, скорее маркетинговая фишка, чем реально приносящая пользу функция). Создаются только запрещающие правила. Разрешено все, что не запрещено. Зато беспроводные настройки присутствуют в полном объеме. Хотя ничего сверхнового нет, но есть шифрование, фильтрация по MAC, ограничение скорости, выбор канала и полосы и еще несколько стандартных вещей. В общем, базовый минимальный набор функций. Сам же интерфейс не удобен ни для пользователя, ни для профессионального администратора. Особенно раздражает то, что, пока не изменишь значение одного параметра, не имеешь доступа к некоторым другим. Это очень сильно затрудняет настройку системы. Я пять минут искал, где меняется внешний MAC! Не дело! Программка, которая идет с карточками и предназначена для поиска и использования беспроводных сетей, тоже неудобная. Штатная лучше, хотя и менее информативна. А если учесть наличие утилит от сторонних производителей...

Что ж, перейдем к проверке самого интересного – скорости работы. Эмоции, охватившие меня, когда я увидел результаты, нельзя описать словами, тем более печатными: 1,5–2,0 Мбайт/с – это совсем грустно. Подозрение пало на кривой драйвер hands. sys, и я собрался было убить разработчика об стену, но покрутил решительно все настройки и более высокой скорости не добился. Ну, умножим эти цифры на восемь и получим 12–16 Мбит/с. Больше, чем дает 11b (11 Мбит/с), но никак не 300 Мбит/с, даже со всеми допущениями и оговорками. А еще один процент потерь пакетов. При прямой видимости, без помех, на максимальной мощности! Грустно, господа, очень грустно. Причем до точки доступа пинг в два с половиной раза быстрее, чем до соседа в той же беспроводной сети. Это навело меня на мысль о том, что неплохо бы соединить карточки в режиме Ad-Hoc (то есть напрямую, без ТД) и посмотреть, что получится, однако, как выяснилось, драйвер рушит десктопную систему (с PCI-карточкой) до синего экрана, как только на интерфейсе прописываются адреса. И как я с ним ни бился, сколько ни напрягал домашних ударами в бубен и шаманскими плясками среди ночи, ничего сделать не сумел. Вот с точкой доступа он работать хочет, а напрямую – нет. Очень, очень плохо. Нельзя так с нашим братом сисадмином!

Общий вывод неутешителен: все сыро, от драйверов до прошивки. Вдобавок точка доступа греется ну очень сильно, я чуть не обжегся, когда случайно коснулся ее корпуса. Плюс необъяснимое влияние на человеческий организм. Зачета не будет. Доработать и принести мне на пересдачу, а мы пока по-прежнему, как в старые добрые времена, будем пользоваться надежным, проверенным и безопасным стандартом, который дает хоть и не баснословные, но вполне достижимые 56 Мбит/с. UP

VadZay
vadzay@gmail.com

TRENDnet TEW-6300APB

Характеристики
Цена: нет данных ▪ Интерфейсы: LAN (802.11a / b / g / n, 4 x Ethernet RJ-45), WAN (1 x Ethernet RJ-45) ▪ Поддерживаемые протоколы и технологии: PPPoE, PPTP, DHCP, NAT

TRENDnet TEW-621PC / TRENDnet TEW-623PI

Характеристики
Цена: нет данных / нет данных ▪ Интерфейсы: PCMCIA / PCI ▪ Беспроводная связь: 802.11a, b, g и n / 802.11a, b, g и n

Подробности
www.trendnet.com

Благодарность
Устройства предоставлены компанией TRENDnet (www.trendnet.com).

В стиле "Стелс"

Монитор Prestigio P1910



В моем видении монитор долгое время был непритязательной серой или черной вещицей. Видимо, потому, что зачастую дизайнеры подходят к оформлению таких девайсов без фантазии. Иногда какие-то любопытные идеи воплощались в компьютерной периферии, но именно у мониторов никакого лоска не было... Наверное, и оставалась бы моя жизнь скучной и серой, не наткнись я на одну очень интересную коробочку, стоявшую рядом со столом нашего редактора. Соответственно, увидел – так и забирай на здоровье подарок от тестлаба. Многие, конечно, подумали, что в редакции кому попало раздают железо. Нет, не кому попало, а мне. На упаковке гордо красовалась надпись "Prestigio", что само по себе намекало на престижность монитора. Имелись также указания на некоторые технические особенности аппарата и упоминание о родственных связях между монитором и миром высоких технологий. С трудом дотащив коробку до дома, я с неподдельным удовольствием вскрыл ее. Из картонного чрева были извлечены: монитор, провод сетевой и адаптер питания с выходным напряжением 12 В, шнур типа RGB, шнур для соединение монитора со звуковой картой и тоненькая инструкция для краткого ознакомления со всем вышеперечисленным. Подставка неотсоединяемая, но сделана подвижной, что позволяет менять угол обзора. Правда, по высоте монитор Prestigio отрегулировать не получится. Матрица закрыта антибликовым стеклом, обеспечивающим защиту и облегчающим уход за монитором. Хоть брызни скупой геймерской слюной, хоть ткни пальцем в монитор, показывая непонимающим, куда именно надо смотреть, и не боясь оставить несмываемый след на экране. Протер салфеточкой – и снова все блестит. Кроме основных разъемов – VGA, Audio, двенадцативольтового штекера питания, – имеется интерфейс DVI. Правда, шнур к нему в комплект не включен, а жаль. Для общения с пользователем посредством звуковых сигналов в монитор встроены стереодинамики с общей выходной мощностью 4 Вт. Расположены они на обратной стороне корпуса: антибликовое стекло закрывает всю переднюю панель. Качественного звучания от них я не ждал и не получил. Они подойдут нетребовательному пользователю для тихого прослушивания музыки, а тем, кому хочется погромче и получше, советую подключить внешние колонки. Осмотр меню подпортил впечатление от устройства. Посудите сами: монитор, предназначенный для продажи в России, имеет ужасающе корявую русификацию меню. Даже обидно.

Перейдем непосредственно к проверке качества выдаваемого "невидимкой" изображения. Монитор обладает неплохой матрицей типа TN + Film с хорошей контрастностью, заявленные углы обзора – 150° по горизонтали и 140° по вертикали. В принципе, похоже на правду (оценивал на глаз). Первым испытанием был показ приключенческого фильма с большим количеством динамических сцен. Ничто не омрачило просмотр картины. Естественная цветопередача и отсутствие размытия картинки на пике активности главного героя говорят в пользу матрицы. Однако было замечено, что при разрешении 1280 x 1024 пикс. с частотой обновления 75 Гц на экране появляется "муар", а при уменьшении частоты до 70 Гц исчезает. Будем считать это особенностями данного экземпляра. Вторым испытанием стало определение прочности вьетнамских тылов в Battlefield Vietnam. При игре на светлых участках фронта удовольствие от поражения противника было полным. На темно-серых участках замечено некоторое размытие, но не слишком раздражающее.

Для подведения итогов сопоставим минусы и плюсы, найденные за время тестирования. К минусам отнесем недостатки системы питания, наличие "муара" на частоте 75 Гц, неудобное расположение кнопок настройки, плохую русификацию меню и отсутствие провода DVI. Плюсы – антибликовое стекло, обеспечивающее защиту матрицы, классический строгий дизайн, довольно невысокая цена. Лично я взял бы себе такого красавца. Согласитесь, в наше время непросто найти монитор в строгом глянцевом стиле, да такой, который не нарушит единство интерьера. UP

Роман Серов
romanserov@veneto.ru

Самолет-невидимка

На сайте производителя монитор представлен как дизайнерское творение в стиле "Стелс". Я долго не мог понять, чем объясняется сравнение с американским самолетом-невидимкой. Да, черный. Да, малозаметный. Ну и что? Осенило меня только утром. После того как рассвело и открылись узкие щели глаз, монитор на месте обнаружен не был. Я поморгал, но картина осталась прежней. В голове промелькнула мысль о том, что либо монитор кто-то спер, либо "Стелс" улетел. Но благодаря нескольким упражнениям по открыванию и закрыванию глаз зрение вернулось ко мне, и монитор был застигнут на своем месте. Вспомнив шайтана и заметки на сайте производителя, я решил, что P1910 достоин называться "Стелсом": ведь и в самом деле глянцевый черный монитор, стоящий в темном уголке, сразу не заметишь. Кнопочки меню, управления и включения спрятаны под панелью, дабы глянец не портился, но нажимать на них неудобно - приходится выворачивать руку. А в остальном дизайн и эргономика моника пришлись мне по вкусу.

Prestigio P1910

Характеристики
Цена: $400 ▪ Диагональ: 19" ▪ Величина шага: 0,294 мм ▪ Максимальное разрешение: 1280 x 1024 пикс. ▪ Яркость: 350 кд/м² ▪ Контрастность: 500:1 ▪ Время отклика: 8 мс ▪ Габариты: 185 x 430 x 440 мм ▪ Вес: 5 кг

Подробности
www.prestigio.ru

Благодарность
Устройство предоставлено компанией LG (www.lg.ru).

Здоровое питание

Блок питания Akasa PowerPlus 650 Вт

Один мой знакомый купил некогда блок питания взамен сгоревшего. Предыдущий питальник жил около года и, погибая, успел прихватить с собой на тот свет материнскую плату с процессором. В общем, товарищ недолго думая приобрел точно такой же, оправдав свое решение низкой стоимостью изделия и наличием его в ближайшем магазине, продающем компьютерную технику. Поэтому хочу сказать пару слов тем, кто в скором времени собирается переходить на более мощные агрегаты, да и вообще производить комплексную модернизацию своего железного коня. Не пожалейте хотя бы пятидесяти условных енотов на БП. Это не видеокарта – блок будет служить вам верой и правдой долгие годы. "Скупой платит дважды", – сказала мне подружка и оставила ни с чем, после того как я отказался вести ее в приличный ресторан, ограничившись мороженым на улице.

Так вот, при покупке блока питания следует в первую очередь уделять внимание характеристикам, а уж потом дизайну аппарата. Не всегда производителю удается сочетать красоту и функциональность в одном продукте, хотя к блоку Akasa PowerPlus это не относится. Устройство рассчитано на подачу питания мощностью 650 Вт. Такой силушки хватит на два среднестатистических ПК. Выглядит наш пациент довольно готично: добротный корпус черного цвета, односторонняя перфорация, а также сетчатая оплетка на каждой линии для пущей брутальности. Вес изрядный – около пяти килограммов. Компания Akasa специализируется на выпуске моддерских корпусов, но этот блок рюшечками и грилями не обвешен: просто и вместе с тем надежно. Часто многомощные блоки снабжаются 120-миллиметровыми вентиляторами. Те издают заметный шум, но хорошо справляются с охлаждением. Инженеры Akasa от громоздких бловеров отказались, заменив их двумя Т-образными алюминиевыми радиаторами. Вертушка диаметром 80 мм установлена с лицевой стороны и прогоняет воздух через корпус, как сквозь турбину. Работает аппарат очень тихо, что явилось для меня неожиданностью. Что ж, беру в руки отвертку и снимаю крышку корпуса. При изучении внутреннего устройства БП бросаются в глаза довольно тесное расположение элементов и очень аккуратная пайка. Сетевой фильтр, разумеется, полностью собран и имеется в наличии. Все входы включены через сглаживающие дроссели, а на высоковольтном выпрямителе стоит пара высокоемких конденсаторов. С коннекторами тоже все в ажуре. Блок оснащен десятью линиями, девять из них периферийные. В итоге пользователь имеет возможность запитать девять жестких дисков (через молексы), два FDD-устройства и четыре SATA-девайса. Вдобавок блок питания может без переходников, через шестиконтактные разъемы, кормить две мощные видеокарты. Так что геймеры не пропадут. Но пора проверить питальник в деле. Для этого я использовал модифицированную установку PowerCheck 2.0 от компании "Формоза". Первоначальная модификация этого устройства была способна работать только с очень слабыми блоками. Пришлось заменить предустановленные мосфеты мощными полевыми транзисторами с изолированным затвором. Сама установка подрубается к LPT-порту и способна выставлять с помощью специализированного ПО нагрузку по любому из четырех каналов: +5,0, +12,0, +3,3 и +5,0 В (SB). В процессе испытаний мы будем нагружать только первые три канала.

Основываясь на данных из таблицы нагрузок, устройство умеет в автоматическом режиме определять класс устройства: первый, второй или брак. Конечно, оценка несколько грубая, но все равно забавно. Также на основе полученных данных я вычислил КПД и коэффициент мощности блока питания (коэффициент мощности – отношение активной мощности к полной). Итоговые результаты неоднозначны. Напряжение на трехвольтовом канале было сильно завышено (на 0,6–0,9 В), однако претензий к стабильности вольтажа на ветках 12 и 5 В не было: блок проявил себя с лучшей стороны. Скорее всего, изготовитель нарочно задрал напряжение на этом канале, чтобы, например, у оверклокеров было небольшое "энергетическое" преимущество в процессе работы. Коэффициент полезного действия превосходный – 74%. Неожиданно высокий для блока питания. Обычно производители экономят на чем угодно, лишь бы урвать заветный бакс. А этот аппарат работает с полной отдачей. Не удивил меня после такого результата и коэффициент мощности – 0,93. Программа-тестировщик тоже выдала питальнику от Akasa свою объективную оценку – высший класс.

Несмотря на многочисленные достоинства, данный блок питания обладает и рядом недостатков, хотя, возможно, я придираюсь. Во-первых, странно, что производитель перфорировал только тыльную сторону девайса. Выглядит он как сейф, только не жарковато ли его элементам? Во-вторых, скорость вращения вентилятора низка. Я понимаю, что производитель полностью избавил юзера от назойливого шума, но не лучше ли поставить более качественную вертушку, которая и работает быстро, и не верещит как резаная? И, в-третьих, девайс не из дешевых, хотя товарищей, действительно беспокоящихся за сохранность дорогостоящего железа, это вряд ли остановит.

Медвед
preved@ru.ru

Akasa PowerPlus 650 Вт

Характеристики
Цена: $155 ■ Мощность: 650 Вт ■ Выходные характеристики: +3,3 В @ 33,0 А, +5,0 В @ 24,0 А, +5,0 В (SB) @ 2,0 А, +12,0 В @ 13,0 А, +12,0 В (второй канал) @ 18,0 А, -12,0 В @ 0,5 А ■ PFC: активный ■ Цвет: черный ■ Габариты: 150 x 86 x 180 мм

Подробности
www.akasa.com.tw

Благодарность
Устройство предоставлено компанией Akasa (www.akasa.com.tw).

Кожа да когти

Компьютер Irbis X50



Так уж сложилось – обычно мы не проводим тестирование готовых систем. Конечно, я не говорю о ноутбуках и прочей трудно-собираемой технике. Вообще, наши читатели делятся на две неравные по численности категории. Первые – это те, кто просто приходит в магазин, чтобы купить такую интересную и дико современную штуку, как компьютер. Они в большинстве своем не читают обзоров, статей, всяческих прайсов и прочей грузящей мозг ерунды: все доходчиво и на несложном уровне объяснит менеджер. Поэтому им обзор ПК в сборе ни к чему. Вторые – это люди, постоянно заморачивающиеся на железках, вольтмодах, флопсах и конвейерах. И они прекрасно понимают, что готовая система в девяноста случаях из ста представляет собой что угодно, только не хороший компьютер.

Как обычно бывает? Берется современный процессор, много памяти... Затем – хлам с ближайшего склада, и означенная требуха склеивается. И все-таки. Предлагаю провести эксперимент и изучить целый системник.

Начнем с дизайна. На картонной коробке изображен ирбис. Сама коробка покрыта узором, стилизованным под шкуру этого зверя. Вот только стилизованным настолько, что в итоге похоже на раскраску деревенских буренок. Сам корпус мне понравился, хотя сталь тонковата, а передняя панель сделана из пластика. USB-порты и аудиоразъемы помещены за откидывающейся крышкой, в самом низу. Можно было сделать и повыше – неудобно каждый раз лезть под стол. Зато есть кардридер, что порадует поклонников мобильной техники. Сам корпус невысок, даже приземист, по сравнению с кейсами поколения P4. А вы заметили, что высота корпуса с переходом на новый процессор каждый раз то уменьшается, то увеличивается?.. Это чтобы пользователи лучше чувствовали новизну.

Лишенный удовольствия описать конфигурацию, я беру в руку отвертку и залезаю в корпус. Срываю печать (прощай, гарантия!) и врываюсь внутрь. Увиденная мною картина удручает, даже вгоняет в депрессию. Начнем с охлаждения процессора. Да, чип – Intel Core 2 Duo E6300. Но ведь это не повод ставить для охлаждения коробочный кулерок Cooler Master с гордой наклейкой "Made in China", стоящий около десяти долларов. Конечно, особых проблем в стандартных режимах не возникнет, но если владелец ПК загорится желанием учинить разгон, то придется этот холодильничек заменить чем-нибудь посерьезнее. Правда, покупающий систему в сборе вряд ли станет заниматься вольтмодом. На это, видимо, и рассчитывал продавец. Еще один кулер на выдув стоит на задней панели (не считая вентилятора, встроенного в питальник). Его диаметр – 80 мм, и он радостно гонит воздух через весь корпус. То, как это у него получается, пусть остается на совести производителя. Можно, конечно, посадить на переднюю панель дополнительный кулер, но это будет уже не готовый компьютер в сборе... Ну да не беда. Закроем глаза даже на планки памяти, поставленные поближе к процессору. Мелочи. А вот отсутствие охлаждения, даже элементарного радиатора на южном мосту меня смутило. Да, конечно, никто не спорит с тем, что современные чипы выдерживают высокие температуры, но после получаса работы без ощутимой нагрузки несчастный чип разогрелся так, что даже прикоснуться к нему не было никакой возможности. Также не обнаружилось охлаждения и на жестком диске, который, как ни крути, тоже греется (Maxtor DiamondMax 10 объемом 250 Гбайт).

Еще чрезвычайно понравился мне шлейф к дисководу, уложенный квадратом. Не знаю, как это отражается на производительности, но выглядит забавно. Все провода от блока питания скручены в тугие косички, и извлечь оттуда хоть одну веточку – задача непростая. Но пользователю, как я говорил, этого делать не придется – гарантия. Сам блок питания, между прочим, достойный. По крайней мере, не убогий. Мощность – 350 Вт. Никакой другой информации о нем, кроме того, что это ISO-450PP, мне выяснить не уда-

Irbis X50

Характеристики

Цена: $1000 • Процессор: Core 2 Duo E6300 под Socket 775 • Системная плата: ASRock 775TWINS • Жесткий диск: Maxtor DM10, объем - 250 Гбайт • Память: DIMM, DDR2, 512 Мбайт, 533 МГц, PC-4200, Samsung • Дисковод: DVD±RW • Видео: ATI Radeon X1600Pro

Подробности

www.k-systems.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией "К-Системс" (www.k-systems.ru).

лось. Ну и ладно, сбоев из-за питания в ходе тестирования не было. БП удачно расположен: обычно питальник свисает с верхней стенки, как квадратный сталактит, и загораживает добрую половину внутренностей компьютера. А тут аккуратно повернут на бок и почти незаметен. В общем, жить будет, хотя и слабоват.

Посмотрим на начинку и попробуем выяснить, для кого собрана эта машина и насколько хорошо.

С охлаждением на материнской плате разобрались. Это, кстати, ASRock 775TW. Да-да, та самая, с выходом для HDTV. Есть еще четыре SATA-порта, IDE-разъемы в количестве двух штук, четыре разъема для планок памяти (с поддержкой Dual Channel), два обычных PCI-порта, по одному PCIE x16 и мини-PCI. Расположены они аккурат так, что если пользователь решит заменить видюху (а скоро вы поймете, что сделает он это непременно) на какую-нибудь толстожирную да бокастую, то один из слотов окажется закрыт. В оставшийся надо будет обязательно воткнуть физический ускоритель... А для хорошей звуковой карты места не останется. Хотя кому в наше время настолько важно качество звука? Кстати, аудиокодек шестиканальный. Так, так... Уже коечто проклевывается! Кому нужен шестиканальный звук и отдельная планочка с выходами для HDTV? Ага, именно им – любителям зрелищного кино и ценителям видеоигр. Правда, геймеры такую машину брать не станут.

Память. Две планочки общим объемом 512 Мбайт (DDR2, 533 МГц), Samsung. Можно было бы и пошустрее, но и так весело. Охлаждения на ней, понятное дело, нет – незачем. Рассмотрим процессор и скажем пару слов о видеокарте. Как и в большинстве систем для продажи в сборе, это современный камень с громким именем, но не топовый: Core E6300 с 2 Мбайт кэша, частота – 1,86 ГГц (на шине – 1066 МГц). Круто, конечно, ничего не скажешь. Можно с совершенно безумной скоростью кодировать-декодировать видео и распаковывать "зараренные" DVD-образы. А вот поиграть не получится.

Потому что видеокарта в нашем системничке не что иное, как ATI Radeon X1600 Pro с 256 Мбайт DDR2 на борту (ширина шины памяти – 64 бита). Кошмар какой… Мало! Вернее, мало относительно других составляющих системы. Несолидно. Вот будь вместо нее X1800GTO либо аналог от NVIDIA в лице 7800… Хотите цифр? Пожалуйста: в 3DMark образца 2005 года видеоадаптер набрал всего 2030 баллов. Да и то при средних настройках. А можно было бы куда больше. Непонятно, зачем в такую систему поставили такую карту. Расчет на то, что покупатель обратит внимание только на размер видеопамяти? И, как ни прискорбно, расчет верный...

Так, кажется, что-то упущено. А, ну да. Как же можно забыть о том, что вместе с системником поставляются мышка и клавиатура... Клавиатура хорошая, только кнопки туговаты. Мышка, увы, отстойная: неудобная, слишком легкая, мелкая и глючащая до истерики. В общем, гадость. Хотя, конечно, кому как нравится. Также в гарантийном талоне указано, что в комплекте идет некая фирменная наклейка. Правда, уже наклеенная.

Ну, попробуем определить, для кого собрана эта машина. Просто составим психологический портрет покупателя.

Во-первых, человек, собирающийся приобрести именно эту машину, должен очень любить ирбисов. Во-вторых, он никогда не заморачивался по поводу оптимальной конфигурации, качества той или иной железки. Ему просто нужна "недорогая и в то же время продвинутая машина". Зачем именно она ему нужна, не совсем понятно. Для прослушивания музыки на хорошем уровне не подходит (все-таки встроенное аудио – это приговор), для современных игр тоже. Остается только научно-исследовательская деятельность или графический креатив (3ds Max 8 летает, только в путь, особенно на сложном рендеринге). Итак, кому подойдет Irbis X50? Это располагающий деньгами любитель домашних кинотеатров на основе ЭВМ. Девиз по жизни: "Долой гармонию!" Виртуальную реальность недолюбливает. Строг, щепетилен, педант во всем, что не касается компьютерной техники. Умеет считать деньги, потому как коллективный подсчет стоимости системника вместе с трехгодичной гарантией показал, что все сравнительно честно.

Такой вот ирбис. Такая вот клиническая картина. И в самом деле, не все же в игрушки играть. UP

Михаил Гинц
Gintz@Rambler.Ru

Миллиард "цисок" для народа

Маршрутизаторы Billion BiPac 6600, 7300G и 7404VGO



Billion BiPac 6600

Когда мне вручили сумку, набитую коробками, я подумал, что в ней три почти одинаковых девайса с минимальными различиями. Ошибочка вышла, но об этом позже. Сперва разберемся, кто же выпустил три несчастных маршрутизатора, которые были отданы мне на растерзание.

Для начала – ликбез (я, конечно, могу углубиться в описание протоколов и технологий, но, думаю, редакция мне этого не простит) по основным понятиям, которые упоминаются в этой статье. Профессионалы и люди, давно читающие журнал, могут этот кусок текста пропустить и продолжить чтение с описания самих устройств.

Маршрутизатор по определению обязан просто перераспределять IP-пакеты между интерфейсами. (Интерфейс – это одна дырка или антенна на маршрутизаторе, в общем, физический принимающий и передающий элемент.) Но в настоящее время порядочный и уважающий себя маршрутизатор должен иметь предустановленные версии систем NAT, DHCP, DNS Proxy, Firewall, а тому, кто с ним работает, необходимо знать, что это такое. Законодателем мод в области систем коммутации уже много лет является компания Cisco Systems, которая производит замечательные маршрутизаторы, коммутаторы и прочее сетевое оборудование. Админы меня поймут. Того, кто хоть раз с нуля настраивал маршрутизатор Cisco, должно передернуть. (Эти девайсы непросты в настройке для новичков.)

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line, асимметричная цифровая абонентская линия) – это технология, которая позволяет по одной медной паре передавать данные абоненту со скоростью до 6 Мбит/с и от абонента со скоростью до 640 кбит/с. Чем обусловлена такая разница в пропускной способности прямого и обратного канала? Согласно статистике, подавляющее большинство частных клиентов принимает во много раз больше информации, чем отдает. Для примера достаточно взять соотношение размеров запроса HTTP и ответа на него.

NAT (Network Address Translation, трансляция сетевых адресов) – это хитрая система, которая представляет внутреннюю сеть во внешней как одну машину, причем прозрачно для абонентов внутренней сети. Однако за NAT просто так сервер не поставишь, надо маршрутизатору объяснить (условно): "Если пришел пакетик на внешний интерфейс, на порт 21 (FTP), не надо его выкидывать, надо его переправить на IP 192.168.1.101, на порт 21, а еще следует внести в таблицу преобразования запись о том, что это соединение установлено".

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, протокол динамического конфигурирования узлов). Тут все просто. Появляется машина в сети и говорит: "Ребята, я не знаю, где я и кто я, укажите мне мое место", на что сервер ей отвечает (например): "Предлагаю IP 192.168.1.200, Mask 255.255.255.0, Gate 192.168.1.1, DNS 192.168.1.1. Устроит?" И если устроит (может не устроить, например, из-за отсутствия какого-либо параметра либо из-за административного запрета на конкретную IP-зону на машине), то ПК получает адрес в аренду на установленный срок.

DNS Proxy – это тоже несложно: во внешней сети есть DNS-сервер (кто не помнит, аббревиатура расшифровывается как Domain Name System, система доменных имен, которая, скажем, www.yandex.ru превращает в 213.180.204.11), во внутренней его делать особого смысла нет, так что DNS Proxy обращается к внешнему серверу и кэширует ответы.

Firewall, он же брандмауэр, знаком большинству опытных сетян. Его главная задача – производить операции (разрешать, отбрасывать, изменять) с приходящими и уходящими пакетами, попадающими под действие определенных правил.

Компания Billion Electric, судя по ее официальному сайту, находится на Тайване (неудивительно), на рынке сетевых технологий она с 1973 года. Производит разнообразные устройства коммутации и маршрутизации для VoIP- и IP-сетей. В ее ассортименте как

простенькие приборы, так и очень серьезные продукты для обеспечения безопасности больших сетей.

Общее для всех

Упаковка и комплектация у девайсов практически одинаковые (о дизайне и интерфейсах каждого аппарата надо говорить отдельно): Quick Start Guide на наречии жителей великого острова, описание гарантийных условий на девяти языках (русского среди них нет), диск с Online Manual, на котором лишь инструкция в PDF и коротенький Readme с замечанием о том, что для чтения PDF просто необходим Adobe Acrobat. Также в каждой из трех коробок есть адаптер для подключения к электросети и (глубоко внизу, очевидно, чтобы никто не нашел) стандартный патчкорд RJ-45 пятой категории (обжим прямой). В комплекте с ADSL-роутерами поставляется однопарный провод с разъемами RJ-11.

В "Быстром старте" сказано, что надо установить автоматическое получение IP, Netmask, Gate и DNS, а значит, девайсы поддерживают DHCP. Описана процедура для Windows XP и Windows 20002. Видимо, разработчики полагают, что линуксоиды сами разберутся, как включить автоматическое получение адресов. По умолчанию девайсы получают адрес 192.168.1.254. Логин и пароль к веб-интерфейсу тоже стандартные: admin, admin. Классика. Даже вспоминается один известный народный инструмент. Далее – о каждом аппарате в отдельности.

Billion BiPac 6600

Сам аппарат – небольшая коробочка с индикаторами спереди и портами сзади (один WAN и четыре LAN). Также есть кнопка Reset и разъем для БП. Wi-Fi не поддерживается.

Что ж, попробуем включить его в сеть. Коммутируем девайс и ноут, идем по адресу http://192.168.1.254. Там находим некоторое количество настроек. Для LAN – локальный MAC, IP, настройки DHCP-сервера (диапазон, Lease Time, DNS Proxy). Негусто, но для начала хватит. Для WAN – тип интерфейса (Dynamic IP, Static IP, PPPoE), минимально необходимые настройки для каждого из вариантов, а также – только зачем? – отдельная настройка серверов DNS. Из системных настроек – Time Zone (для DHCP, полагаю), есть возможность замены пароля администратора.

Меня, сисадмина-параноика, наиболее заинтересовала часть Firewall, но она оказалась донельзя скучной. Девайс умеет фильтровать лишь TCP и UDP, других протоколов брандмауэр (слово-то какое!) не понимает. Пишутся только правила на блокировку. То есть по моей любимой системе – нельзя ничего, кроме того, что можно – этот, с позволения сказать, файрволл не настроишь. Жаль. Зато можно указать время действия правила, чтобы ночью спокойно спать, а не сидеть в Сети. Еще аппарат умеет "пробрасывать порты", то есть делать так, чтобы все подряд (без ограничений) могли залезать на ваш FTP- или веб-сервер, находящийся за маршрутизатором. Еще девайс поддерживает Virtual DMZ: порты, которые не указаны явно, форвардятся на определенный IP, и пакеты обрабатываются уже на нем. Также девайс знает несколько видов хакерских атак и умеет им противостоять (блокировать злоумышленника).

Для определенного диапазона IP-адресов можно запретить посещение веб-страниц, содержащих указанное администратором слово.

6600 я тестировал, подключая его как к локальной сети, так и через ADSL-модем (для проверки работоспособности PPPoE). Докладываю: работоспособен. И в том, и в другом случае девайс выдавал приличную скорость, но на ADSL-канале (512 / 256 кбит/с) по Skype общаться было невозможно. Я слышу, меня вообще не слышат.

Под конец черт меня дернул соединиться с Telnet. Набор команд оставляет желать лучшего. В принципе, настраивается даже больше функций, чем в веб-интерфейсе, есть весьма интересные для людей пытливых команды отладки, но они мало кому нужны. Официальной документации по командной строке нет. Так что про нее можно просто забыть.

Когда я отключал аппарат, то заметил, что он основательно нагрелся. Как сказал один мой знакомый, "яичницу зажарить нельзя, но носки подсушить можно" (смайл). Конечно, он был под нагрузкой, но это же не



Billion BiPac 7300G

повод для того, чтобы показывать свой пыл!

В общем, странный, странный девайс. Не очень понятно, на кого он рассчитан, ведь существует масса более функциональных устройств той же ценовой категории. Однако он задал тон тестированию, и благодаря ему я описал общие для трех моделей функции.

Billion BiPac 7300G

Это более серьезное устройство, действительно заслуживающее звания маршрутизатора. Оно, как и 7404VGO, укомплектовано двухжильными проводками с разъемами RJ-11 для соединения с телефонной сетью. Приятно. Чем меньше обжимать, тем лучше. Однако если у вас дома или в офисе используются разъемы RJ-45 (такая мода пошла), вам неизбежно придется переобжимать провод или брать другой.

Девайс крупнее, чем 6600. Помимо того, что есть на предыдущем устройстве, имеется кнопка включения-выключения питания, несъемная антенна для Wi-Fi, один разъем RJ-11.

Настроек побольше, чем у 6600. Можно назначить Primary и Secondary IP-адрес, поддерживается протокол RIP. Что касается настроек Wi-Fi, все стандартно: 802.1b / g / b+g, Hide SSID, выбор канала, есть режим моста. Шифрование – WEP, WPA, WPA2.

DHCP-сервер поддерживает привязки IP-MAC, что очень полезно, особенно если во внутренней сети есть серверы.

Сразу скажу, что в роли домашнего ADSL-модема 7300G работает отлично. Настроек хватает, чтобы спокойно соединяться с разнообразными операторами. По крайней мере, связь с одним очень известным провайдером я установил без проблем. Подготовившись к разочарованию, я полез в настройки сетевого экрана, но то, что там обнаружилось, превзошло мои ожидания. В данном случае – почти лучший вариант, набор правил, из которых и складывается политика сетевой безопасности. Более удачную систему я видел на вышеупомянутых маршрутизаторах Cisco Systems, где для входящих и исходящих пакетов в каждом интерфейсе писался отдельный набор правил. Для каждого правила можно указать адреса и порты отправителя и получателя (полный набор, больше не бывает), а также время действия правила, что очень полезно, например, для ограничения потребляемого детьми трафика, а также для сохранения их психического здоровья и грамотности. Что мне еще понравилось, так это возможность разделить локальную сеть на несколько VLAN. Иногда это очень кстати: например, чтобы бухгалтерия не могла залезть в сеть к админам, а детям, начитавшимся всяких хакерских журналов, не удалось слить с машины родителей фильм категории 18+. Еще хорошо, что 7300G умеет посылать по почте администратору уведомление о смене IP на внешнем интерфейсе и поддерживает DDNS (систему, позволяющую использовать доменное имя для реального динамического адреса; абоненты "Стрима" меня поймут).

Также у него, в отличие от 6600, гораздо больше настроек конфигурации сети. Это полезно при настройке (особенно при настройке файрволла), когда неожиданно после трех часов пляски с бубном вдруг теряешь доступ к девайсу, а если его перезапустить, эти три часа работы пойдут псу под хвост. В данном случае



Billion BiPac 7404VGO

надо чаще сохраняться (пальцы потянулись к кнопкам Ctrl + S), а если вдруг что не так, просто перезагружать аппарат.

Вас интересует скорость? Честно скажу, работает девайс куда быстрее, чем 6600. Тот же Skype на том же канале (правда, без внешнего ADSL-модема) позволил мне нормально говорить, собеседники слышали меня значительно лучше.

Командный интерфейс тоже удобнее, чем у 6600. Хелпа нет, но значения команд интуитивно понятны, настройку можно легко осуществлять из командного интерфейса.

Billion BiPac 7404VGO

Еще не открыв коробку, я услышал тихий писк: "Хочу быть "циской"!" Подумав, что ребенок соседей-админов развлекается, вскрыл коробку. И тут на меня снизошло озарение. Во-первых, никаких соседей-админов у меня нет. Соседи есть, но админов нет. Во-вторых, это 7404VGO тихонько намекал на свою принадлежность к благородному роду. В комплектации я нашел даже переходник с RJ-45 на DB-9 (COM-порт), наподобие тех, что поставляются с младшими моделями Cisco Systems. Зачем он нужен, непонятно, ведь все легко настраивается через сеть. Наверное, на тот случай, когда настройки экрана не позволяют получить доступ к устройству ни с какой стороны, а конфигурация сохранена. Безусловно, полезно. В остальном комплектация такая же, как у 7300G. Внешне девайс тоже напоминает аппарат от Cisco. Антенна съемная, также присутствуют Ethernet-гнезда, что говорит о наличии встроенного сплиттера. Есть два гнезда RJ-11 для аналоговых телефонов, девайс умеет передавать VoIP-пакеты. На диске, помимо мануала и Readme к нему, есть программка для обнаружения родственно близкого ему девайса в вашей локальной сети. Это на тот случай, если вы забыли его IP-адрес и команду `ipconfig /all` (смайл).

Об остальных настройках. Все, что есть у 7300G, есть и у 7404VGO. Сверх того, девайс умеет фильтровать клиентов внутренней сети по MAC-адресам, причем как на беспроводном, так и на проводном интерфейсе. Очень полезное дело, ведь вокруг появилась масса любителей вскрывать шифрование беспроводных сетей. Управление аккаунтами простое, можно завести несколько логинов, но права им раздать нельзя.

Технические характеристики маршрутизаторов Billion

	Billion BiPac 6600	Billion BiPac 7300G	Billion BiPac 7404VGO
Цена, $	98	160	250
Количество портов LAN, шт.	4	4	4
WLAN	нет	есть	есть
VoIP	нет	нет	есть
Firewall	есть	есть	есть
Габариты, мм	132 x 94 x 35	180 x 120 x 40	210 x 148 x 36
Подробности	www.billion.com		
Благодарность	Устройства предоставлены компанией Chaintech (www.chaintech.ru).		

Брандмауэр имеет заранее созданные профили, но позволяет юзеру создать свой набор. Поддерживается фильтрация многих протоколов, в том числе и обработка чистого IP. Для каждого правила назначается время действия.

С помощью этого устройства можно создавать и использовать VPN-туннели, причем 7404 способен быть как сервером, так и клиентом. Поддерживаются туннели PPTP (под Windows VPN), L2TP, IPSec, допускается шифрование трафика и разрыв соединения по тайм-ауту. Также можно задать параметры пакетов, которые не будут сбрасывать таймер тайм-аута, что лично мне показалось крайне полезным. Согласитесь, если вы зачем-то настраиваете разрыв соединения через десять минут, то вам вряд ли понравится, что соединение не разорвалось лишь потому, что в сеть пошли стандартные broadcast-пакеты Windows, которые, собственно, не обязательно свидетельствуют о наличии пользовательской сетевой активности.

Аппарат шустрый. В том же Skype не было проблем вообще. То есть все-таки зависит скорость работы девайса от его цены (смайл). Соединился девайс с тем же самым известным провайдером без заморочек, трафик гнал и в том и в другом направлении настолько резво, что я даже мысленно похвалил инженеров компании Billion за качественно созданный маршрутизатор. Командный интерфейс совсем как у Cisco IOS, да и немудрено. Удобный он больно, много чего можно туда прикрутить, и использовать его – одно удовольствие. Опять же, документации по командному интерфейсу нет, но при должном знании матчасти она и не так уж нужна: что делает каждая команда, понятно по ее названию или краткому описанию. Настройки командной строки повторяют настройки "веб-морды", но тут уж кому что удобнее или привычнее.

Заключение

Подводим итоги. Чем выше цена, тем меньше тепловыделение, выше скорость работы, больше коробка, толще мануал, богаче функциональность, лучше командный интерфейс. В принципе, логично. Не может же более функциональный аппарат стоить дешевле своего младшего брата.

В действительности же полезны только последние два устройства, и я склонен отдать предпочтение именно 7300G. Как раз то, что нужно будущим профессионалам. VoIP и VPN не очень часто используются нашими людьми. 6600 – это не вариант, нет у него того, что нужно для нормальной настройки безопасной сети, а 7404VGO слишком дорог, да и переплачивать за неиспользуемые услуги ни к чему. Хотите резвый и веселый ADSL-маршрутизатор – можете рассмотреть в числе прочих 7300G, если же вам обязательно нужны VoIP и VPN – обратите внимание на 7404VGO. Так или иначе, что нужно пользователю, решать только самому пользователю. UP

VadZay
vadzay@gmail.com



Без проводов

Радиомодемы как они есть

После выхода одной из статей в мой почтовый ящик упало несколько очень похожих (чуть ли не дословно!) писем, выдержанных примерно в таком тоне: "...В то время как наши космические корабли бороздят просторы космоса, вы продолжаете публиковать схемы на транзисторах, выпускавшихся лет двадцать назад... Ведь в каждом городе доступны..." – и далее следовал краткий перечень того, на чем следовало бы паять приведенную в статье схему. Однако авторы посланий кое-чего не учитывали – сущей ерунды: *почти* в каждом *большом* городе доступны... Но подумайте сами, сколько читателей нашего журнала могут заглянуть в такой магазин, как "Чип и Дип", а? Заказывать по почте тоже вариант на любителя: иногда ждать приходится по нескольку месяцев. И еще: много ли поклонников UPgrade умеют паять или демонтировать SMD-компоненты, есть ли у них подходящие инструменты для этого? А ведь нам приходится выбирать такие темы, чтобы заинтересовать как можно больше тех, кто покупает журнал (или чтобы по крайней мере заставить людей задуматься над вариантами реализации предложенного девайса). Но чтобы угодить любителям последних достижений науки и техники, мы рассмотрим несколько схем, выполненных на специальных модулях, без использования отечественной элементной базы.

Предупреждение стандартное: "Автор и редакция не несут ответственности за последствия, к которым могжет привести изготовление и использование данных устройств читателями". Если вы не знаете, с какой стороны браться за паяльник, лучше не рискуйте. А главное, помните: если вблизи используются такие же устройства или имеются какие-либо источники сильных помех, это может привести к нарушениям в работе радиоканала.

Однажды мне попались на глаза самодельные передатчики на частоту 433 МГц (в их схеме было шесть транзисторов) и схема радиоудлинителя для COM-порта, которая использовалась в отечественных телевизорах, работающих в диапазоне ДМВ. Скорость передачи информации и дальность были невелики, а вот изготовление и налаживание "радиомодема" представлялись трудоемкими. Да и аппаратуру для устойчивого

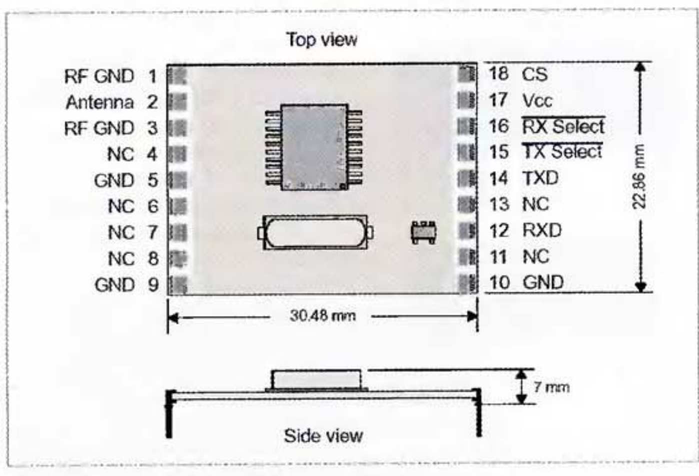
функционирования на таких частотах не на всякой кухне получится настроить: нужен кое-какой опыт и минимальный набор измерительных приборов. Не скрою, и сам я как-то задумывался над вопросами реализации того или иного варианта схемы, но ни к чему определенному так и не пришел. Тем более что "во всех городах можно найти оборудование для RadioEthernet..." Но как быть, если не требуется высокая скорость передачи данных, а затраты времени и сил желательно свести к минимуму? Радиомодемы промышленного изготовления есть, но подходят не всем.

Довольно давно известны (но, к сожалению, не везде доступны) специальные модули, предназначенные именно для решения данной проблемы. Подобные устройства выпускает итальянская фирма Telecontrolli (www.telecontrolli.com). Вот, к примеру, модуль RXQ1-433. Это двухчастотный приемопередатчик с частотной модуляцией, работающий на частоте 433 МГц. Вернее, есть возможность выбирать одну из двух рабочих частот, но об этом чуть позже. По данным фирмы-изготовителя, микросборка предназначена для использования в системах безопасности, в домашней автоматике, в устройствах дистанционного управления, для передачи данных и налаживания беспроводных коммуникаций. Естественно, нас интересует преимущественно последний пункт.

Микросборка выполнена в виде платы размером около 30 х 22 мм, на которой располагаются миниатюрные элементы. Мощность излучения не превышает 10 мВт, поэтому наш девайс не будет создавать сильных помех.

Telecontrolli обещает не очень высокую скорость передачи данных – до 20 кбит/с. Куда меньше, чем в кабельной сети, но для многих достаточно. Дальность действия – до 200 м в условиях прямой видимости.

Выбор рабочей частоты (433,92 и 434,33 МГц) делается путем изменения логического уровня на управляющем выводе микросборки. Еще фирма-производитель утверждает, что при разработке RXQ1-433 были учтены требования по минимизации помех, что делает его "идеальным для организации беспроводной связи". Модуль невелик и отличается низким энергопотреблением, поэтому подходит для применения в портативных устройствах.



Модуль RXQ 1

Напряжение питания – от 2,70 до 5,25 В. Ток потребления в режиме приема – 12 мА. Ток потребления в режиме передачи – 26 мА. Ток потребления в режиме ожидания – 8 мА. Выходные уровни соответствуют уровням ТТЛ-логики.

О других характеристиках модуля упоминать не буду, отмечу только, что его работоспособность гарантируется при температурах -20… +70 °С.

Рассмотрим собственно схему радиомодема.

В ней используются два модуля RXQ1-433. Это сделано для обеспечения возможности работы в дуплексном режиме (одновременный прием и передача данных). При рассмотрении подключения верхнего и нижнего модулей заметны некоторые различия в соединении одинаковых выводов. Например, вывод 18 у верхней микросборки соединен с "землей", а у нижней – с "плюсом" питания. Таким образом обеспечивается функционирование приемника и передатчика на различных частотах для исключения взаимных помех (по такому же принципу работают радиорелейные станции). Еще параллельно выводам питания микросхем необходимо замкнуть на "землю" конденсаторы емкостью 0,1 мкф (на схеме не показаны).

Наш радиомодем подключается к компьютеру через COM-порт, но напрямую подсоединять эти микросборки нельзя – точно пожалеете... Для согласования уровней ТТЛ-логики и COM-порта используется специализированная микросхема MAX232 (вообще, подобные микросхемы выпускают многие фирмы, буквы в названиях могут быть разными, главное, чтобы совпадал цифровой индекс).

Микросхема MAX232 содержит встроенный преобразователь на переключаемых конденсаторах, он-то и обеспечивает получение напряжений +12 и -12 В из напряжения питания +5 В. Мощность получается небольшая, но для сигналов COM-порта много и не нужно. Навесных деталей в данной схеме минимум, испортить что-либо довольно трудно (но все-таки можно).

Наш радиомодем будет эмулировать работу "по трем проводам" (full duplex). Дополнительных "программных затрат" не требуется. Но без перемычек на разъеме COM-порта связь, скорее всего, работать не будет (сравните с минимальным нуль-модемным кабелем).

Недостаток данной схемы – использование сразу двух модулей в одном модеме, что повышает стоимость устройства. Еще необходимы две различные ан-

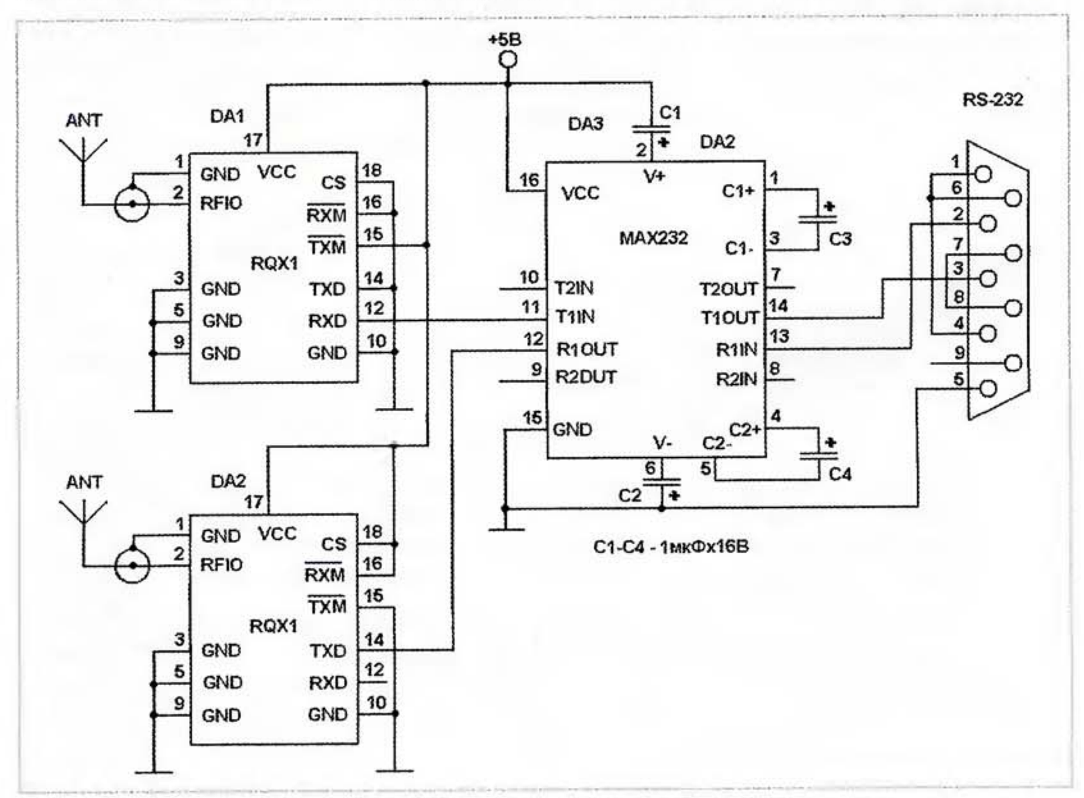


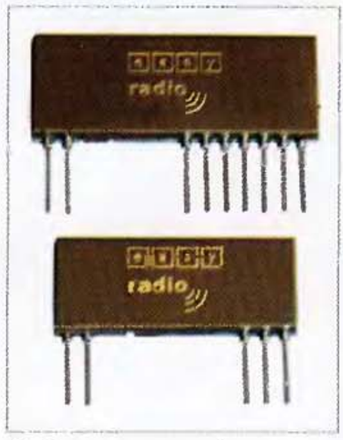
Схема первого радиомодема

тенны: одна – для приема, другая – для передачи данных. Их надо разнести на некоторое расстояние. Да, однажды встретилась мне схема для обеспечения "полудуплексной" работы (поочередная передача и прием данных) с одним лишь микромодулем RXQ1-433, но всеми сигналами управлял микроконтроллер. Микроконтроллеры у нас тоже пока бесплатно ведрами не раздаются, тем более что авторы той схемы "позабыли" указать, где брать нужную прошивку. Поэтому переходим ко второй схеме.

Во второй схеме используется микромодуль от другого изготовителя – фирмы Low Power Radio Solutions (www.lprs.co.uk). Называется он ER400TRS-02. Согласно описанию, это "законченная подсистема, в которой сочетаются высокочастотный приемопередатчик, микроконтроллер и регулятор напряжения". В микромодуле есть буферные схемы для приема и передачи данных, работают они только полудуплексом (поочередные прием и передача). Конструктивно это изделие проще предыдущего – имеет всего девять выводов, размеры – 38 x 14 мм, выводы расположены с торца длинной стороны.

Напряжение питания – 5 В. Ток потребления в режиме приема – 21 мА. Ток потребления в режиме передачи – 25 мА. Ток потребления в "спящем" режиме – 120 мкА. Сопротивление ВЧ-нагрузки – 50 Ом.

У модуля ER400TRS-02 есть вывод под названием RSSI



Изображение вариаций модуля ER400TRS-02

(Received Signal Strength Indicator) – индикатор уровня принимаемого сигнала. На нем имеется вход аналогового сигнала уровня от 0 до 1 В (при максимальном и минимальном входном сигнале соответственно). К нему нельзя напрямую подключить стрелочный индикатор (требуемое входное сопротивление измерительного прибора должно превышать 100 кОм), поэтому придется использовать измерительные приборы с большим входным сопротивлением. Те, у кого есть желание, могут собрать датчик точной настройки со светодиодным индикатором или даже с линейкой светодиодов, для этого потребуется найти необходимую микросхему (ну, вы же помните, что "практически в каждом городе…"). Наличие этого сигнала позволяет измерить уровень входного сигнала при настройке радиолинии (например, когда нужно точно установить положение направленной антенны) или измерить уровень помех на канале при отсутствии полезного сигнала.

Устройство отличается от предыдущего в первую очередь тем, что, по утверждению фирмы, передает данные на расстояние до 250 м. А главное, встроенный микроконтроллер позволяет программно устанавливать частоту канала, скорость передачи данных и выходную мощность (от 1 до 10 мВт). Да и "интеллекта" побольше: можно не только регулировать скорость передачи данных, но и включать контроль четности, программировать ID девайса для исключения соединения с "посторонними" модулями, программно шифровать передаваемые данные… Короче, читайте документацию внимательно, там много интересного.

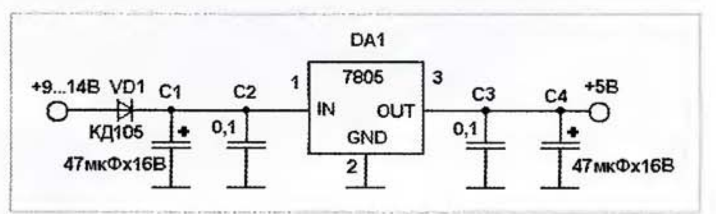


Схема стабилизатора

Дискретных элементов во второй схеме побольше, но они выполняют в основном "информационные" функции. Мы видим уже знакомый нам преобразователь логических уровней MAX232, модуль ER400TRS-02 и индикаторные светодиоды. Например, HL1 загорается при передаче данных, HL2 – во время приема данных, HL3 показывает, что трансивер занят "внутренней работой", не принимает и не передает данные. Джамперы позволяют изменять режимы работы оборудования. JP1 размыкает линию сигнала Busy для предотвращения конфликтов с другими COM-устройствами компьютера, JP2 в показанном на схеме положении разрешает автоматическую передачу сигнала Host Ready в нижнем диапазоне, в верхнем же обеспечивает совместимость с другим специфическим программным обеспечением или оборудованием, не обрабатывающим такой сигнал (в этом случае неодновременность передачи и приема нужно обеспечить другими средствами).

Напряжение для питания обоих радиомодемов можно получить очень просто – достаточно подать напряжение от +9 до +14 В на вход интегрального стабилизатора 7805 согласно приведенной схеме. Диод на входе служит защитой от... хмм... "неосторожного пользователя" – предотвращает подачу напряжения неверной полярности. Конденсаторы емкостью по 0,1 мкф должны располагаться как можно ближе к выводам микросхемы, чтобы не возник эффект самовозбуждения. Применять импульсные источники питания не рекомендуется, так как модули очень плохо реагируют даже на небольшие пульсации и помехи в цепях питания, поэтому предпочтительно использовать обычные трансформаторные схемы выпрямителей с максимальным током до 200 мА при выходном напряжении 9 В.

Немного об используемых антеннах. Самая простая – это, конечно, "четвертьволновый штырь". Изготавливается из отрезка толстой медной проволоки, длина отрезка – 15,5 см (для частоты 433 МГц). Для достижения максимальной дальности связи штыревую антенну располагают над центром металлической пластины диаметром не менее 16 см. В этом случае соединять антенну и модуль необ-

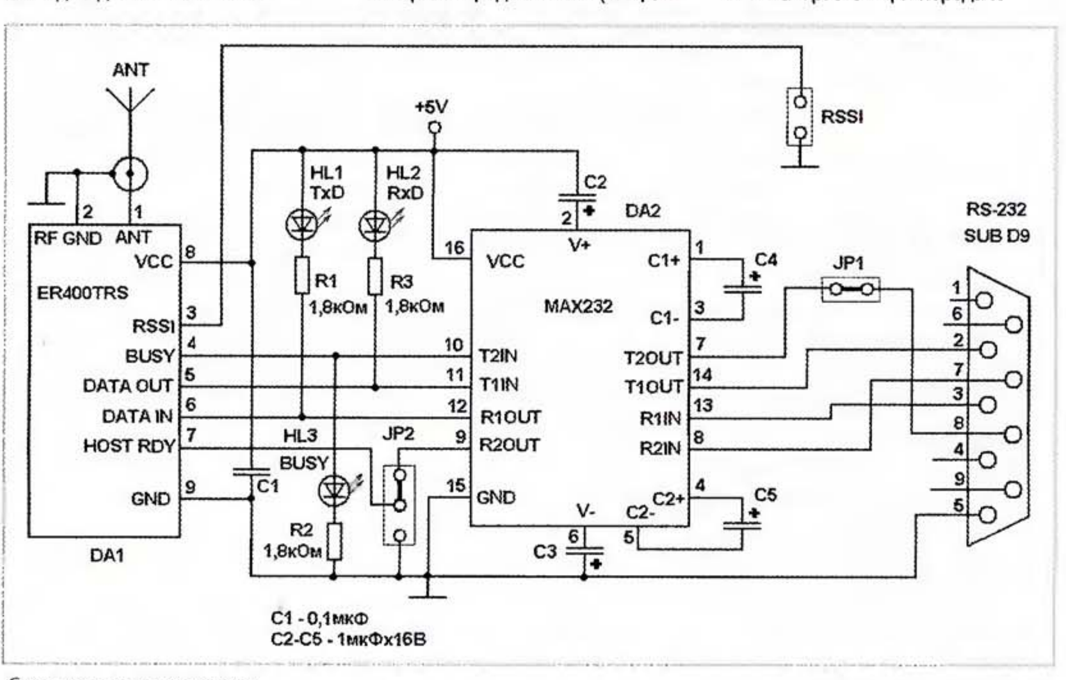
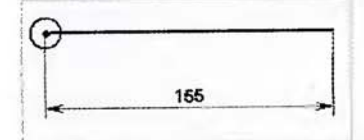


Схема второго радиомодема

ходимо коаксиальным кабелем с сопротивлением 50 Ом. Очень удобно в центре пластины укрепить стандартный разъем, к которому в итоге и будет подпаиваться кабель, а вместо штыря взять отрезок коаксиального кабеля нужной длины: он припаивается к ответной части разъема, и с него снимается наружная изоляция вместе с оплеткой. То есть получается "изолированный штырь", укрепляемый на разъеме.

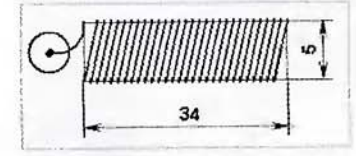
Другой вариант – это катушка из медного изолированного провода. Число витков катушки – 17 шт., они равномерно распределены по длине, длина катушки – 34 мм. Внутренний диаметр катушки – 5 мм.

Еще есть вариант с использованием антенны, изготовленной из фольгированного стеклотекстолита методом травления, но в таком случае потребуется настройка, поэтому рисунок не приводится. Кто хочет, пусть поищет информацию самостоятельно. Эти антенны можно подключать практически к "ногам" модуля, но большой дальности связи добиться не удастся. Печатные проводники в цепях ВЧ должны иметь минимальную длину. Конструкция и расположение антенн критичес-



Схематический рисунок штыревой антенны

ки важны для достижения максимальной дальности и устойчивости связи. При расположении антенн на расстоянии от модуля необходимо использовать



Схематический рисунок спиральной антенны

коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 50 Ом (телевизионный не подойдет: у него волновое сопротивление равно 75 Ом). Кабель должен быть как можно короче и как можно качественнее. Оплетку кабеля необходимо подсоединить к выводу микросборки, расположенному возле вывода для подключения антенны.

Сделай сам

Ну, строго говоря, такой набор уже есть, выпускается он той же фирмой и называется Easy-Radio Demonstration kit. Это основа для демонстрации возможностей, проверки и программирования модулей, изготовленных компанией Easy-Radio. Все приемники, передатчики, трансиверы можно подключать к платам из набора, при этом получится интерфейс, обеспечивающий связь компьютеров через последовательный порт.



Светодиоды на плате индицируют включение питания, передачу данных (TXD) и прием данных (RXD). В набор также входят две гибкие антенны длиной $^1/_4$ волны и два кабеля, с помощью которых платы подключаются к компьютеру. Платы можно запитать от девятивольтовых батарей (типа "Кроны") или от внешнего сетевого источника питания (в набор не входит).

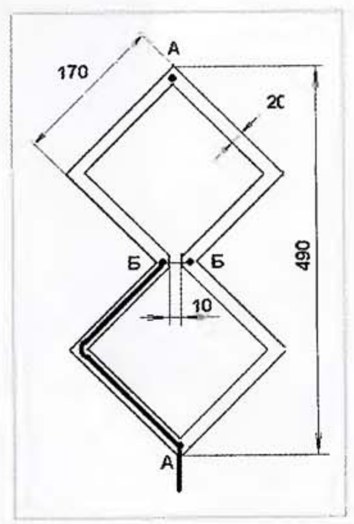
Также Easy-Radio Demonstration kit включает в себя CD, содержащий подробную информацию о модулях и программы для Windows, "позволяющие менять основные параметры модуля быстро и легко". Как написано в документации фирмы, "от момента открытия коробки до включения проходит буквально минута". Так что тем, кто хочет попробовать сие чудо в действии, рекомендую поискать его на прилавках.

Антенну следует располагать в отдалении от других источников радиоизлучения. "Горячий" (то есть тот, к которому подключен кабель) конец антенны не следует размещать поблизости от массивных металлических предметов, так как они способны существенно уменьшить мощность сигнала. Препятствия, возникающие на пути распространения сигнала также влияют на дальность связи.

Еще один способ увеличения дальности связи – использование направленной антенны. Изготовление так называемых директорных антенн требует определенных навыков, поэтому желающих опробовать этот вариант на практике отсылаю на радиолюбительские сайты, в раздел "Антенны", а точнее, вам нужна следующая информация: "Направленные антенны УКВ для диапазона 433 МГц".

Вот еще более простая антенна – так называемая зигзагообразная. Многие ее видели: она используется для приема телевизионных программ диапазона ДМВ. Размеры антенны на приведенном рисунке примерно соответствуют диапазону 433 МГц, она допускает некоторые погрешности при изготовлении, подключается к передатчику коаксиальным кабелем с сопротивлением 50 Ом.

Направленные характеристики у нее лучше, чем у штыревой, при этом она достаточно широкополосная. Изготавливается из металлических полосок или из стеклотекстолита, односторонне фольгированного путем удаления лишней фольги вокруг полосок. Кабель должен проходить именно так, как показано на рисунке, его можно закрепить тонкими проволочками, продетыми в отверстия (но не перетяните проволоку: есть риск повредить кабель!). Ширина зазора – 10 мм, и он не должен иметь каких-либо зазубрин из-за грубой обработки. Оплетка подключается к одной точке Б, центральная жила кабеля – к другой (смотрите внимательно!). В точках А антенна имеет нулевой потенциал, поэтому в этих местах она может крепиться к металлическим стойкам. Для улучшения направленных свойств антенну снабжают экраном – металлической решеткой (или перфорированным листом) размером 50 х 50 см:



Схематический рисунок зигзагообразной антенны

антенна крепится на расстоянии около 10 см от поверхности экрана параллельно ему. При установке антенны помните о том, что ее плоскость должна быть перпендикулярна направлению на "корреспондента". Для первого варианта радиомодема вам нужно по две антенны на каждую сторону, но это позволит дополнительно усилить связь между приемником и передатчиком: у первого радиомодема антенна передатчика будет установлена вертикально, а приемная – горизонтально (не путайте, "горизонтально" – это значит "на боку", а не "на спине"), на другой стороне – наоборот.

И напоследок... Уважаемые читатели, убедительно прошу вас не присылать писем с такими вопросами: "Где купить?", "Как заказать?", "Где достать?", "А почем?" – вариантов будет много, а редакция и автор не занимаются продажей радиотоваров. Хотя идея, в общем-то, неплохая.

Наконец, мне хотелось бы обратиться к руководству фирм, занимающихся производством различных радионаборов (например, "МастерКит"). Товарищи, возможно, есть смысл задуматься над изготовлением пробной партии таких радиомодемов? Раскупаться как горячие пирожки они, конечно, не будут, но то, что на этом можно сделать деньги и принести радость покупателю, – совершенно точно. Да и конкуренции на этом рынке практически никакой нет. UP

Александр Долинин
dragon@baikonur.net

Про происки Чубайса и доверие

Двуядерный лентяй

Q *У меня Core Duo E6300. В 90% приложений используется только одно ядро, то есть, по показаниям Task Manager, процессор работает лишь на 50% независимо от приложения. Объясните, пожалуйста, как и почему получилось так, что независимо от приоритета процесса CPU задействует только одно ядро? Как выжать из чипа всю возможную производительность? А то как-то нехорошо получается, когда половина системы работает вхолостую.*

A Пока большинство программ не оптимизировано для работы с двуядерными процессорами. Поэтому в вашем случае загрузка CPU 50%-я – задействовано одно ядро. Если хотите, чтобы Task Manager показывал 100%, запустите две задачи. Главное преимущество, которое дают двуядерники юзеру, – возможность комфортно заниматься рутинной работой за компьютером параллельно со сложными долгими вычислениями. Так что смиритесь.

Бракованный чипсет

Q *Столкнулся со странным эффектом, который бесит меня, но как избавиться от него, я пока не придумал. В один прекрасный момент моя система стала дико тормозить. Причем тормоза были такие, что мышка еле двигалась. И начиналось это дело сразу же после запуска ПК, а процессор потихоньку загружался до 100%. Система свежая. Никак не могу понять, в чем дело. Отключал все сервисы, отключал все, что только можно было отключить. Не помогло. Загрузился в Safe Mode – ничто не тормозит. Думал, драйвера шалят. Деинсталлировал их. Так вот, после деинсталляции видеодрайверов тормоза прекратились. Вернул "дрова", перезагрузился. Сперва все было замечательно. Только сунулся в настройки дисплея, чтобы сменить видеорежим, как опять начала расти загруженность процессора – и так до 100%. В чем проблема? Конфигурация такая: MSI Neo4-FX, BIOS v1C.5 Beta, Opteron 144 @ 2700 (300 x 9 x 3), box cooling, 4 x 512 Blitz (DDR400, 3-4-4-9 @ 230), XFX GF 6800 GS 520 / 1240, Maxtor 250 Гбайт (SATA), Cooler Master Centurion blue, 120 мм + 80 мм. PSU – 600 Вт.*

A Проблема действительно есть. Видимо, вам досталась видеокарта с бракованным чипом NV42. Есть только одно решение, и оно простое. Несите видеокарту обратно в магазин, ибо это не лечится. И не расстраивайтесь, с такой проблемой столкнулись не только вы.

Маленькая скорость

Q *У меня проблема с HDD. Скорость при копировании составляет примерно 1 Мбайт/с. HDD Tune выдает максимальную скорость 1,7 Мбайт/с. Процессор – Celeron 2730 МГц, его температура – на уровне +35 °С. Загрузка системы занимает очень много времени. В чем проблема? Дополнительно: Maxtor 6Y080L0, WD WD2500JB-00GVC0, видео – GeForce FX 5200.*

A Возможно, один из дисков выпал в режим PIO. Попробуйте в работающей Windows удалить драйверы контроллеров винчестеров и перезагрузитесь. Windows установит драйверы заново. Если диск был переведен в режим PIO из-за какого-то сбоя, это поможет – он опять заработает как UDMA-5 (в нормальном режиме). Другие варианты: битый шлейф (смените его), сломанные пины на HDD или разъемы на матери, битый диск. При вышеперечисленных проблемах режим UDMA-5 не восстановится.

Потянет или нет?

Q *У меня есть возможность купить Radeon X1900 XT. Мне интересно, потянет ли мой БП (300 Вт) эту видеокарту? Конфигурация такая: процессор – Pentium 4 Prescott (2,66 ГГц), мате-*

Происки Чубайса

Q *У меня видеокарта компании Leadtek - WinFast A400 TDH (NVIDIA GeForce 6800). Характеристики: разъем - AGP, объем памяти - 128 Мбайт, частоты - 325 / 700 МГц, производитель чипов - Hynix, время выборки - 2,8 нс, ширина шины памяти - 256 бит, охлаждение - двустороннее. Так вот, я решил перепрошить BIOS на ней. Сделал бэкап (nvflash /b), начал обновлять (nvflash /u), и выскочила надпись: сотрите старый и обновите новый. Так и сделал (nvflash /e). Стер, а обновить не получилось - свет вырубили. На данный момент видеокарта не работает, при включении компьютера монитор мигает (дежурный режим) - и все. С загрузочной дискеты ПК тоже не грузится, зависает. Так вот, вопрос: может, я неправильно что-то делал, не те команды писал? Ставил прошивку Leadtek 6800 TDH AGP 128MB Rev 02 rom. Помогите начинающему и несчастному оверклокеру.*

A К выполнению таких операций следовало изначально подготовиться. Хотя бы ИБП у кого-нибудь взять на время. Вам остается только надеяться на то, что ничего не сгорело. Впрочем, вы можете проделать следующие манипуляции. Вытащите пострадавшую видеокарточку из корпуса. Вставьте PCI-видеокарту, зайдите в BIOS. Убедитесь в том, что инициализация видео идет в порядке PCI > AGP или PCI > PCI-X, а загрузка - в последовательности FDD > HDD. Сохраните настройки, выключите компьютер. Далее поместите в разъем AGP пострадавшую карточку. В дисковод



вставьте дискету с прошивкой. Запустите машину, подождите, пока она не загрузится с дискетки, и перезагрузитесь. Выключив компьютер, вытащите из него PCI-карту и, стуча в шаманский бубен, включите его снова. Если не получилось, то вам прямая дорога в сервис.

ринка – Gigabyte GA-8I915ME-GL, память – Samsung DDR (2 x 512 Мбайт), видео – ATI 9700 Pro, винчестер – Western Digital WDC WD800JD-00LSA0, привод – ASUS DRW-1604P.

A Вам надо сменить БП, и советую не жадничать. Возьмите с запасом. Например, на 500 Вт. Почему? А потому, что X1900 XT потребляет много электроэнергии. Если с деньгами плохо, берите БП на 420–480 Вт, но не меньше.

Непонятное зависание

Q *У меня проблемы с жестким диском. При долгом выполнении записи на диск (распаковка архивов больше 500 Мбайт, проверка на вирусы и т. д.) компьютер повисает, не реагируют клавиатура и мышь. Помогает только полная перезагрузка. Проверял диск с помощью MHDD и PowerMax – все в норме. На других компьютерах винчестер работает нормально. Характеристики ПК: материнская плата – EPoX 8KRAI Pro (Socket A, KT880 + 8237, ATX, SATA, шестиканальный AC'97, LAN); процессор – Athlon 1800+; память – Kingston, DDR, PC-2700, 256 Мбайт; HDD – Maxtor DiamondMax Plus 8 (6E040L0, 40 Гбайт); видеокарта – GV-R92128TE (128 Мбайт); блок питания – noname (300 Вт).*

A Есть несколько вероятных причин такого поведения. Первая – перегрев процессора. Проверьте температуру CPU и, если она высокая, доработайте систему охлаждения. Вторая – нехватка питания. У вас ведь блок питания непонятно какой. Попробуйте сменить его и посмотрите на результат. Если все будет нормально, то дело в БП. Если ничего не поможет, пишите – будем думать.

Глюки памяти

Q *Приобрел мать MSI P965 NEO и процессор Core 2 Duo, память NCP, 2 x 1024 Мбайт, остальное железо старое: видеокарта X800 XT, два жестких диска WD (160 Гбайт), БП INWIN на 430 Вт, привод NEC 3520, аудио SB Live!. В общем, со старым BIOS (1.2) система плохо работала, прошил другой (1.5), установил Windows и драйверы, стало все нормально. Но вот начинаю ставить любую игрушку, и при установке компьютер перезагружается. Запускаю разархивацию – то же самое. Подскажите, что это может быть? Ничего не разогнано. Поставил БП Chieftec на 420 Вт. Перезагрузок больше не было, но осталась проблема с установкой любого софта. Каждый второй запущенный на инсталляцию файл с расширением EXE начинает устанавливаться и потом выкидывает ошибку контрольной суммы. В частности, последнее, что я попробовал поставить, – это "дрова" для звуковой карты, после этого Windows не грузилась вообще. Иногда после перезагрузки "Рабочий стол" был в низком разрешении и с 16 цветами.*

A Вероятно, глючит память. Попробуйте ставить планки по отдельности. Если не поможет, попробуйте старый BIOS. А вообще, в будущем поменяйте память. Все-таки NCP отнюдь не лучший выбор.

Не видит HDD

Q *Есть у меня системная плата Chaintech 6BDU и HDD на 80 Гбайт. Материнка категорически не хочет видеть жесткий диск. Нашел BIOS для этой платы (06.23.99), но выпущен он на месяц позже стандартного, и с ним винт все равно не определяется. Есть ли новый BIOS к этой мамке? Или существует другой способ решения моей проблемы? Пытался найти образ BIOS через разные поисковики, но, к сожалению, результат нулевой.*

A Вам нужен патчер для BIOS материнской платы, который снимет ограничения на размер жесткого диска. Попробуйте найти его с помощью поисковиков. Дело верное. UP

HARDex
problem@veneto.ru

Редактор раздела: **Николай Барсуков** | b@veneto.ru

Целый компьютер на флэшке

Компания RingCube Technologies представила интересный продукт собственной разработки – MojoPac. Программа позволяет продублировать компоновку "Рабочего стола" Windows вместе с приложениями и прочими данными, а затем записать всю информацию на USB-флэшку (объемом не менее 1 Гбайт). В результате содержимое компьютера будет доступно на любом подключенном к Сети ПК в соседней квартире, интернет-кафе или заграничном отеле. MojoPac, который, несомненно, будет полезен активным людям, он обеспечивает защиту соединения и фактически воссоздает софтверную начинку машины. Список поддерживаемых MojoPac приложений пока не очень длинен, однако в него входит ряд популярных программ: Adobe Reader, Firefox, Internet Explorer, OpenOffice, Trillian и даже некоторые редакции Microsoft Office. Новинка стоит $49,95, но в течение 30 дней ею можно пользоваться бесплатно.



Источник: www.crn.com

Vista не потерпит старых средств разработки

Microsoft вынуждает разработчиков отказаться от прежних версий Visual Studio. Оказывается, Windows Vista будет поддерживать только Visual Studio 2005 или более новые ее варианты. Данный шаг связан с особенностями ОС, которые нельзя учесть при создании Vista-приложений старыми средствами. "Потребуются новые инструменты, чтобы получить отдачу от новых функций Vista", – определил позицию Microsoft Джей Рокс (Jay Roxe), менеджер линейки Visual Studio.

Источник: www.infoworld.com

Adobe представила Lightroom Beta 4

Adobe представила четвертую бета-версию приложения Lightroom, предназначенного для обработки несжатых RAW-файлов. Формат RAW стал популярным среди фотолюбителей, с тех пор как рынок наводнили профессиональные цифровые камеры, доступные многим. Главной целью Adobe было не противопоставить нечто функционально богатой Apple Aperture, а создать простой в использовании продукт, оснащенный только самыми необходимыми инструментами. В Lightroom Beta 4 появились новые средства для управления кривыми цветопередачи, конвертации файлов в формат DNG и выбора нужных изображений за счет продвинутых механизмов поиска по базе фотографий. Выход финальной версии программы (как для Windows-систем, так и для машин под управлением Mac OS X), которая получит название Adobe Photoshop Lightroom, намечен на начало 2007 года.



Источник: www.betanews.com

Ситуация вокруг GPL 3 накаляется

Сообщество OpenSource расколото. Многие считающие себя реалистами сторонники открытого софта выступают против принятия третьей версии General Public License, по меньшей мере спорной, в то время как наиболее чистые сердцем уверены, что только в соответствии с ней можно развивать проекты с открытым исходным кодом прежними темпами и в идеологически правильном направлении. В одном из прошлых номеров мы писали о том, что подавляющее большинство программистов, занятых работой над ядром Linux, против GPL 3. Кстати, несколько дней назад десять из них написали заявление, фактически призывающее к бойкотированию лицензии GPL 3, активно продвигаемой Free Software Foundation (FSF). Организация, впрочем, не стала тянуть с ответом. Один из ее руководителей, Ибен Моглен (Eben Moglen), воспользовавшись своим личным блогом, пригласил противников GPL 3 к открытой дискуссии. "Я прошу, чтобы они присоединились к беседе и помогли сообществу сделать самый удачный выбор", - заметил он в сообщении.

Суть противоречий между сторонниками и противниками GPL 3 сводится к тому, запретить или разрешить использование системы управления правами DRM в открытых проектах. FSF настаивает на том, что DRM погубит движение и отдаст его на откуп акулам бизнеса, которые быстренько превратят все открытое в закрытое. Воспользуются преимуществами лицензии, но не дадут сделать того же конечным пользователям - обложат их различными ограничениями. И для таких опасений есть основания. В то же время поддержку DRM, которую уж точно ни под каким соусом не удастся представить как полезную самим юзерам, собираются внедрять производители компьютерных комплектующих. С подачи крупных правообладателей, само собой. Противники GPL 3 опасаются, что в мире, де-факто активно использующем DRM, движению OpenSource просто не останется места. Действительно, не исключен и такой вариант.



Microsoft ждет реакции пользователей

Выпустив первый релиз-кандидат Windows Vista, компания Microsoft хочет понять, насколько хорошо ей удалось претворить в жизнь задуманное. В первую очередь речь идет о пользовательском интерфейсе – одном из ключевых компонентов системы. Софтверный гигант предлагает тем, кто тестировал последнюю бета-версию Vista, поделиться своими впечатлениями. Microsoft, по ее заявлению, как никогда много сил тратит на избавление графической оболочки от малейших "заусенцев". В дополнение к стандартным каналам коммуникаций компания открыла специальный форум, где каждый может высказать все, что думает по поводу нынешнего состояния интерфейса Vista.

Источник: www.betanews.com

Microsoft готова сделать Office бесплатным

По-видимому, Microsoft собирается перевести часть своего офисного пакета на бесплатную

основу. Во всяком случае, текстовый редактор и средства для работы с электронными таблицами. Правда, речь идет не об Office System, а о менее распространенном варианте Microsoft Works, который поставляется вместе с дешевыми компьютерами. Вероятно, пойти на этот шаг компанию заставила агрессивная политика Google, продвигающей в массы веб-приложения Writely и Spreadsheet. Пакет Microsoft Works, включающий календарь, средства для подготовки текстов и электронных таблиц, а также для веб-серфинга и почтовой переписки, обычно продается по $50. Очевидно, исключение двух продуктов из данного списка не причинит финансового ущерба софтверному гиганту.
Источник: news.yahoo.com

Зеленый континент зовет

Австралийское правительство начало активную кампанию по привлечению иностранных программистов на Зеленый континент. В связи с ростом числа крупных государственных проектов, особенно в Канберре и Аделаиде, было решено постепенно отказаться от модели офшорного программирования и приступить к созданию выгодных условий для ведения разработок внутри страны. Однако для выполнения поставленной задачи местных специалистов явно не хватает, поэтому власти Австралии приглашают зарубежных профи в области сетевой безопасности, а также людей, хорошо владеющих C++, C, Java, J2EE и другими технологиями. Для заморских гостей подготовлена упрощенная процедура подачи миграционных заявлений, и их ждет ряд бонусов.
Источник: www.techweb.com



"Программисты" - самые богатые

Журнал Forbes подготовил очередной рейтинг самых богатых американцев. Среди 400 его участников, чье состояние превышает $1 млрд, на ведущих позициях замечены представители IT-индустрии, в том числе владельцы софтверных корпораций. Лидером в который раз стал Билл Гейтс (Bill Gates), накопивший $53,0 млрд. Шеф Oracle Ларри Эллисон (Larry Ellison), владеющий $19,5 млрд, занял четвертое место. Следом, с $16 млрд, идет соучредитель Microsoft Пол Аллен (Paul Allen). На 12-м и 13-м местах находятся основатели Google - Сергей Брин (Sergey Brin) и Ларри Пейдж (Larry Page), заработавшие $14,1 млрд и $14,0 млрд соответственно. А вот Стив Джобс (Steve Jobs) - лишь 49-й ($4,9 млрд). Согласно прогнозам, в следующем году американские компании потратят на программное и аппаратное обеспечение около $670 млрд, что на $70 млрд больше, чем в нынешнем году.
Источник: www.techweb.com

Symantec недовольна "Центром безопасности" Vista

Symantec, вновь недовольная политикой Microsoft, в очередной раз обвинила корпорацию в монополистической тактике. Создатели защитного софта инкриминирует разработчикам Windows Vista препятствование распространению сторонних антивирусных продуктов. Речь идет о новом "Центре безопасности" (Security Center), который сигнализирует о правильности настройки файрволла и наличии всех необходимых обновлений. В Windows XP софтверные производители могли отключать Security Center и заменять его своим (у Symantec он называется Security Protection Center). В Vista такая функция пока не предусмотрена. В Symantec считают, что сосуществование нескольких "Центров безопасности", выводящих разные сообщения, будет сбивать пользователей с толку.
Источник: news.yahoo.com



Parallels уже поддерживает Vista

Компания Parallels обновила два инструмента для виртуализации операционных систем - Parallels Desktop for Mac и Parallels Workstation. Первый из них обзавелся поддержкой мультипроцессорных компьютеров Mac Pro и находящейся пока в разработке Mac OS X 10.5, или Leopard. Кроме того, он способен запускать на любом Intel-процессорном "макинтоше" самые свежие бета-версии Windows Vista, включая RC1. Что до Parallels Workstation, предназначенного для владельцев ПК, то его последняя редакция позволяет устанавливать Vista в качестве гостевой системы.
Источник: www.crn.com

Мюнхен переходит на Linux

После трех лет подготовки мюнхенские школы и муниципалитет начали переход на Linux и OpenOffice. Администрация одного из крупнейших городов Германии посчитала, что со временем число сторонников Linux будет расти, а Windows, наоборот, утратит свои позиции. К настоящему времени с Windows на Debian Linux было переведено сто компьютеров. Команда, контролирующая акцию, подготовила целый набор руководств и инструкций, которые должны облегчить переход, особенно в том, что касается конвертации многочисленных документов. Согласно плану, в конце 2008 года 80% муниципальных и школьных персоналок Мюнхена должны работать под управлением Linux.
Источник: www.dailytech.com

Нет предела совершенству

Программа Outpost Firewall Pro 4.0

Думаю, не ошибусь, если скажу, что одним из самых популярных в России файрволлов является Outpost (www.agnitum.ru). Не спорю, сверхпопулярный не обязательно значит сверхкачественный. Но у программы много второстепенных достоинств: и сделана она в Питере, и локализована отлично, и бесплатная версия имеется.

Продукт в представлении не нуждается: едва ли найдется пользователь, который о нем ничего не слышал. Так что без промедления перейдем к обзору новой версии.

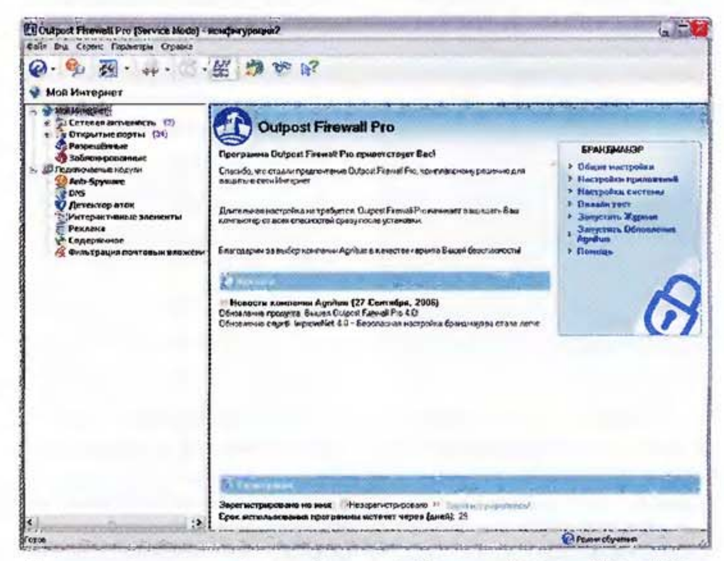
Загрузить Outpost Firewall Pro 4.0 можно по адресу www.agnitum.ru/products/outpost/download.php. Размер инсталлятора – 13,8 Мбайт, интерфейс – русский, цена – 699 руб. (для использования на одном компьютере). Триал-период – один месяц. Причем в течение этого времени файрволл будет действительно работать и не станет по десять раз на дню выдавать сообщение с предложением заплатить за него деньги.

Сразу после установки программа предложит пользователю выбрать режим работы. Есть три варианта. Первый – "Повышенная безопасность". В нем, говорят разработчики, пресекаются любые попытки проникновения в систему. Однако это приведет к увеличению числа запросов от программы, на которые необходимо реагировать. Утомительно, знаете ли.

Второй – "Обычный уровень". Файрволл будет реже отвлекать пользователя своими вопросами, но и защита от всех атак не гарантируется. Впрочем, главные пути проникновения в систему будут закрыты.

И, разумеется, остается возможность ручной настройки. Опытный пользователь учтет малейшие особенности своей системы и выставит опции в зависимости от ее специфики.

Впрочем, в большинстве случаев мудрить с правилами ни к чему. Намного проще воспользоваться плодами труда сообщества ImproveNet. Это комьюнити объединяет пользователей и разработчиков, и цель их – создание эффективных правил для работы любого приложения.



Никаких радикальных изменений в интерфейсе свежей версии Outpost Firewall Pro не наблюдается

Поэтому, кстати, набор стандартных правил существенно расширен. Человеку нетерпеливому нет нужды часто пользоваться опцией "Разрешить любую активность приложения": файрволл знает очень много программ. Список условий доступа обновляется ежедневно.

Еще одно новшество, которое сразу бросается в глаза, – наличие так называемого игрового режима. Предназначен он не только для игр, но и для просмотра кинофильмов: файрволл перестает выдавать запросы, как только система входит в полноэкранный режим.

Это не просто удобно. Это многократно повышает потребительскую ценность приложения. Например, играете вы в каких-нибудь "Корсаров". И на самом интересном месте окно сворачивается, и вам предлагается ответить на вопрос о том, как следует реагировать на то или иное событие. Некоторые игры, увы, развернуться обратно не могут, и получается облом. В общем, очень полезный режим.

Упрощено создание правил. Каждый запрос сопровождается контекстной подсказкой, в которой содержится не только совет, но и краткое описание проблемы.

Свежие программные поступления

GMER 1.0.11.11384

Обновилась программа, предназначенная для мониторинга скрытых процессов. Улучшено отображение информации о руткитах, немного изменился интерфейс.

Скачать программу можно по адресу: www.gmer.net/gmer.zip.

AutoPatcher XP September 2006

Вышел сентябрьский сборник обновлений для Windows XP, распространяемый сторонними разработчиками. В нем имеются утилиты для копирования пользовательского аккаунта, удаления виртуальной машины Java и интернет-пейджера Windows Messenger.

Скачать программу можно по адресу: www.autopatcher.com/index.html.

Test My Hardware 1.1

Опубликована новая версия приложения, название которого говорит само за себя. Воспользовавшись программой, владелец компьютера узнает дополнительные характеристики монитора и его текущий видеорежим, а также информацию о том, какие функции поддерживает процессор.

Скачать программу можно по адресу: www.testmy-hardware.com/files/testmh.exe.

UltraISO 8.5.1.1860 PE

Новая версия программы для редактирования образов компакт-дисков способна создавать и записывать CD-образы для PS 2. Также улучшена работа с Alcohol 120% и Virtual CloneDrive.

Скачать программу можно по адресу: www.ezbsys.com/download/uiso8_pe.exe.

Как следствие, Outpost Firewall подходит для обучения. Так сказать, без отрыва.

Особое внимание уделено конфиденциальности. Пользователю предлагается инструмент для тонкой настройки блокировки cookies. Можно задать правила для каждого сайта в отдельности. Оптимальный вариант – сохранить высокий уровень безопасности для малознакомых ресурсов, а при посещении проверенных сайтов только контролировать передачу информации.

Рекомендуется работа в режиме невидимости. Это значит, что ваш компьютер никак не будет реагировать на попытки установить с ним соединение. Очевидно, что в такой ситуации допустить проникновение в систему можно исключительно по глупости. Но от нее не защитит ни один файрволл.

Улучшено выявление шпионских модулей. Перед запуском каждое приложение проверяется на легитимность. Происходит это следующим образом: Outpost моделирует работу программы и смотрит, что та собирается делать. Если действия явно неадекватные, ее запуск блокируется. На первый взгляд такая методика должна существенно замедлять работу компьютера. Но на практике это незаметно. Ноу-хау компании Agnitum.

Родители, часто оставляющие компьютер без присмотра, имеют возможность ограничить детям доступ к контенту, причем двумя способами: во-первых, составить список ключевых слов, наличие которых на странице означает, что подростку там нечего делать, а во-вторых, указать элементы, которые не должны загружаться (например, всякие Flash-ролики). Польза двойная: повышается скорость веб-серфинга.

Чтобы защищать систему, файрволл должен обезопасить сам себя. За Outpost не нужно беспокоиться. Программа не только следит за изменениями реестра и файлов на жестком диске, даже если какое-то приложение пробует выключить файрволл, имитируя нажатие клавиш, он пресекает эту попытку. Естественно, опытные пользователи могут дезактивировать автоматическую защиту, чтобы подключить новые модули или выполнить какую-либо другую операцию.

Однако главная задача Outpost – это защита системы. Потребителя ждут приятные сюрпризы. Прежде всего, можно составить список приложений, которым разрешено передавать данные. Таким образом, софтина, пытающаяся прикинуться добропорядочной, но отсутствующая в списке, обречена быть блокированной.

Как известно, браузер можно запустить не щелчком по его пиктограмме, но и из другого приложения. Например, кликом по ссылке в пришедшем письме. Действие это потенциально опасно, поэтому Outpost предлагает юзеру явно указать программы, которым оно разрешено. Советую вам сначала запретить такое действие любым приложениям, а потом, в процессе работы, проанализировать ваши реальные потребности и составить список, в котором не будет ничего лишнего.

Вообще, повышенное внимание уделено взаимодействию программ. Например, есть нехорошие приложения, которые действуют не открыто и поступают намного изощреннее – моделируют нажатие клавиш и вызывают обмен данными между окнами. Outpost выявляет и блокирует таких хитрецов.

Outpost контролирует адресное пространство. Это необходимо для того, чтобы вирусы не могли проворачивать там свои темные делишки. Пользователю следует самостоятельно определить приложения, которым разрешены те или иные операции. Причем при составлении правил допускаются не только прямые разрешения и запреты, учитывается наследование. Таким образом, тонкая настройка файрволла – это очень серьезная работа, требующая не только знания системы, но и некоторых навыков математического мышления.

Реестр и Active Desktop – головная боль юзера, заботящегося о безопасности системы. Они нуждаются в особом контроле, и разработчики Outpost с этим согласны. Файрволл блокирует передачу конфиденциальных данных от имени "Проводника". А доступ к реестру производится строго в соответствии со списком. Составить его – задача самого пользователя. Хотя и автоматика с этим делом справляется неплохо.

В новой версии программы появился контроль за разрешениями DNS-имен. Дело в том, что обращение к DNS – это вполне нормальная и легальная операция, без которой невозможна нормальная работа системы. Но существуют методы, позволяющие получить доступ к данным посредством ложного DNS-запроса. А Outpost остановит агрессора.

Наконец, отслеживается сетевой доступ на низком уровне. Поэтому вредителю будет сложно замаскировать свою деятельность под обычную активность системы.

Даже первичное знакомство с четвертой версией программы Outpost Firewall показывает, что от межсетевого экрана в ней мало что осталось. Количество дополнительных функций таково, что за ними уже не так заметна основная. Плохо ли это? Скорее всего, нет. В конце концов, о прозрачности системы Windows речь давно не идет. Поэтому, если нет полной ясности, пусть будет удобство и комфорт.

Резюме. Outpost Firewall – хороший выбор для пользователя, желающего с помощью одной программы решить массу проблем. Причем его квалификация особого значения не имеет: настроить приложение можно как вручную, так и в автоматическом режиме.

Сергей Голубев
sergey.golubev@gmail.com

Плеер с сюрпризом

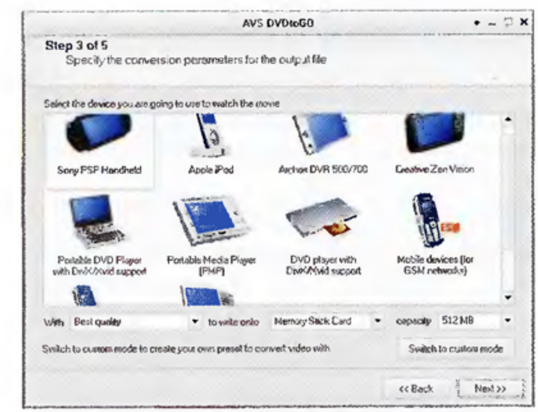
Бесплатным и русифицированным DVD-проигрывателем никого не удивишь. Поэтому выход очередной версии программы AVS DVD Player заслуживал бы максимум трех строчек в "Новых программных поступлениях", если бы не одно обстоятельство. Впрочем, по порядку.

Лежит приложение на сайте www.avsmedia.com, размер инсталлятора - чуть больше 22 Мбайт, номер текущей версии - 2.2.6.208. Плеер воспроизводит DVD-фильмы стандартов NTSC, PAL, SVCD, VCD и видеофайлы форматов AVI, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, QuickTime, Real Media, WMV и 3GP. При желании его можно использовать и для проигрывания музыки, но это уже из пушки по воробьям.

В общем, хороший плеер, да еще и на дармовщинку. Однако интереснее довесок к нему - утилита AVS DVDtoGO. Она не бесплатна, но сколько я ни бродил по сайту, так и не узнал ее цену. Скорее всего, мы имеем дело с бонусом, полагающимся каждому, кто купит хоть что-нибудь.

Инструмент будет очень полезен пользователю, который проигрывает медиаконтент не только на компьютере. Например, приобрел он какой-нибудь навороченный смартфон и смотрит кино в метро или электричке. Очевидно, чтобы это сделать, нужно трансформировать видео с купленного в магазине DVD.

AVS DVDtoGO для того и предназначена. Отличительная ее особенность - предельная простота эксплуатации. Судите сами. Сначала выбираете источник. Им может быть физический носитель DVD, так называемая DVD-папка или вообще любой видеофайл. Затем выбираете, конвертировать целый фильм или только его часть (имеется инструмент для вырезания фрагмента с точностью до кадра).



Наконец, указываете цель. Выбираете картинку, на которой изображено нужное устройство, а оптимальные параметры назначит сама программа. Если у вас есть особые пожелания в отношении размера конечного файла, введите соответствующее значение в отдельное поле. Для людей опытных есть ручной режим.

Об опасной красоте и драйверах

Неудачная пластическая операция

Q Здравствуйте, уважаемый ведущий рубрики! Дело в том, что я воспользовался transformation pack для Windows, копирующим интерфейс Mac OS X, и при его инсталляции поставил галочку "Модифицировать системные файлы". Увы, не сделал предварительно бэкап системных файлов. И моя Windows 2000 SP3 начала заметно хромать. После восстановления (через установочную программу из Windows 98, по-видимому, из папки Repair) запустилась один раз, показав мне красивый "маковский" интерфейс, а затем пошли бесконечные перезагрузки. Оказалось, что так было выставлено в свойствах системы: "Загрузка и восстановление" - перезагрузка при сбое. Я вновь восстановил Windows 2000 из Windows 2000 Setup, запустил систему и удалил Flyakite OS X, использовав деинсталлятор этого проклятого приложения, причем на вопрос "Удалить также файлы Backup и Uninstaller?" ответил утвердительно. Далее перезагрузился, и опять произошел сбой (все тот же, вышеописанный). Вновь восстановил систему тем же путем. После этого она стала запускаться нормально.
Одним словом, все бы ничего, да пропал Windows Installer, испортилась библиотека моего рабочего Outlook Express (MSOE.dll), побился драйвер ТВ-тюнера, и, наконец, при завершении работы происходит тот же сбой. Остальное - мелочи. С первой и третьей проблемами справился, Outlook Express боюсь переустанавливать (наверное, потеряю все содержимое своих папок), а вот что делать с "Завершением работы", понятия не имею. Во всяком случае, когда я отменил настройку "Выполнить автоматическую перезагрузку", после выбора пункта "Завершение работы" стал появляться синий экран с сообщением о том, что поврежден (неисправен) драйвер управления питанием, записан малый дамп памяти и требуется обратиться к системному администратору или в службу технической поддержки. Выглядит это так: "Stop: 0x0000009F (0x00000002, 0x81B32570, 0x81B33E50, 0x00000000). DRIVER_POWER_STATE_FAILURE. Beginning dump of physical memory. Physical memory dump complete". Ну и дальше про админа и группу техподдержки. Кстати, то же самое происходит и при выборе "Перезагрузки". Можно ли как-то вылечить этот драйвер, или придется переустанавливать систему? И с Outlook тоже все кончено? Или еще есть надежда? Извините за невежество, но так получилось, вы же знаете - это человеческая природа!

A Ох... Для начала про Outlook Express. Попробуйте с помощью утилиты типа Genie Backup Manager сделать бэкап базы данных и настроек OE (и вообще всего важного для вас в этой системе), а затем удалить OE и установить его заново. Воспользуйтесь для этого программой наподобие XPLite (www.litepc.com/xplite.html). После переустановки OE восстановите его базу из бэкапа.
Сбой при выключении ПК связан не с драйвером управления питанием, а с драйвером какого-то устройства, который не выдержал перехода в другой режим питания. Поэтому попробуйте переустановить последний Service Pack и драйверы всех устройств, начиная с чипсета. Попытайтесь восстановить значение параметра `UpperFilters` из раздела реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E967-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}`.
Если у вас есть резервная копия системного реестра или его

Неудаляемая личная папка

Q Недавно я переустанавливал Windows - вместо XP Home Edition поставил XP Professional. Но после инсталляции осталась папка C:\Documents and Settings\Sergey, и при попытке удалить ее появляется сообщение: "Не удается удалить Sergey. Нет доступа. Диск может быть переполнен, либо защищен от записи, либо занят другим приложением". Открыть каталог тоже не получается. Скажите, что нужно сделать, чтобы удалить его? Все-таки он 49 Гбайт занимает.

A Многие вопросы повторяются с завидной регулярностью. Даже и не знаю, радоваться или волосы на голове рвать... С одной стороны, если человек задает вопрос, неоднократно разжеванный на страницах UPgrade, то он, возможно, начал покупать журнал недавно, а значит, пополнил ряды наших почитателей. С другой стороны, с такой же долей вероятности это может быть и старый читатель, которому просто лень было следить за материалами нашей техподдержки.
Поэтому, дорогие товарищи, еще раз напоминаю: у нас на сайте есть поисковая форма, которая позволяет искать информацию в том числе по разделу софтовой техподдержки! Вы просите сделать электронную версию журнала, а ведь исчерпывающая подборка техподдержки давным-давно лежит на сайте: сперва попробуйте найти ответ на свой вопрос в ней! И уж если это не поможет, тогда милости просим - пишите мне или задавайте вопрос на нашем форуме. Читатели конференции, кстати, отзовутся на просьбу о помощи быстрее: на письма отвечать приходится мне одному, а на форуме сотни постоянных посетителей, и многие из них готовы поделиться своим опытом.



Впрочем, ответ на заданный вами вопрос имеет смысл повторить: уж очень часто начинающие сталкиваются с подобными затруднениями. Итак, если после переустановки ОС на компьютере осталась папка, доступ к которой имел только юзер, чей аккаунт был удален, то, чтобы ее удалить или получить к ней доступ, надо из-под учетной записи администратора вызвать диалоговое окно свойств этого каталога и на вкладке "Безопасность" > "Дополнительно" > "Владелец" (Security > Advanced > Owner) указать нового владельца - администратора. Далее следует установить флажок "Заменить владельца субконтейнеров и объектов" (Replace owner on subcontainers and objects) и нажать Apply. Произойдет смена владельца папки, и вы сможете сделать с ней что захотите. Но только если она не была зашифрована, иначе ее можно будет только удалить, восстановить информацию таким способом не получится.

снимок, сделанный с помощью наиполезнейшей программы Ashampoo Uninstaller, возможно, вам удастся выяснить точное значение параметра. Если же нет, попробуйте использовать в качестве резервной копии реестра файл System из папки %SystemRoot%\Repair (собственно, нужен не весь реестр, а только куст System) – загрузите его в редактор реестра и импортируйте эту ветвь в текущий реестр (подробности – на странице computery.ru/upgrade/faq/soft/2003/sfaq_169.htm).
Если же ничего не получится, то, на мой взгляд, проще будет все поставить заново: бэкап, который вы сделали в Genie Backup Manager, позволит свести потери к минимуму.

Встраиваем драйверы

Q *Это ваша статья про автоматизацию и автоматическую установку операционки Windows XP? Но даже если нет, то, надеюсь, вы поможете мне. Не знаю, как обойтись без программы nLite при автоматической инсталляции (интеграции) SP2, дополнений и драйверов в дистрибутив Windows XP. С инсталляцией SP2 разобрался. Не мог встроить дополнения и драйверы. Необходимые операции легко выполняет nLite, но я хочу сделать это как-нибудь по-другому. Кстати, отказался от nLite только по одной причине: эта программа меняет кодовые таблицы русского языка в некоторых меню программы Nero (выводятся иероглифы). Отключил в nLite все, что только смог, но все равно программа делает по-своему. При обычной установке XP этого нет. Подскажите, пожалуйста, как встроить дополнения и драйверы в дистрибутив ОС?*

A Про автоматизацию я тоже писал... Вообще, самый подробный материал об автоматической установке системы опубликован в первом номере UPgrade Special (за 2004 год, правда, в 2003 году был еще нулевой). В статье рассказывалось о том, как интегрировать в дистрибутив программы и драйверы. Рекомендую вам также заглянуть на несколько сайтов:

- unattended.msfn.org;
- unattended.oszone.net;
- www.msfn.org/board/index.php?s=932f23d70659737080192c4e838dfe84&showforum=101;
- forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=62&topic=0212;
- unattended.sourceforge.net.

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - www.computery.ru/conf - живет зверек "soft-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес problem@veneto.ru.
Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

Новый файл для iTunes

Q *Захотел я тут на днях посмотреть на версию iTunes за номером семь. Понравилось мне то, что появился русский язык. Но уже по окончании установки выпрыгнуло сообщение: "The InstallScript engine on this machine is older than the version required to run this setup. If available, please install the latest version of ISScript.msi, or contact your support personnel for further assistance". Подскажите, что это за файл и где взять его обновленную версию? И почему вообще это требуется? Операционка – Windows XP SP2 Rus.*

A Это файл инсталлятора Install Shield. В случае подобного сообщения, а также если система пишет: "Cannot find IsScript.msi" или "The feature you are trying to use is on a network resource that is unavailable. Click OK to try again, or enter an alternate path to a folder containing the installation package IsScript.msi in the box below", примите следующие меры. Сделав бэкап, удалите папку C:\Program Files\Common Files\InstallShield\Driver. Далее надо определить, какая версия инсталлятора Install Shield использовалась при создании дистрибутива программы. Обычно, если версия файла инсталлятора (учтите, нужный файл инсталлятора – setup.exe, install.exe и так далее – может быть запакован, и его вы найдете в папке TEMP, когда запустите установку программы) начинается с цифры 1 или 2, то надо установить в системе обновление support.installshield.com/kb/files/Q108158/Ikernel-Update.exe, если с цифры 7, то support.installshield.com/kb/files/Q108158/IsScript7.zip, если с цифры 8, то support.installshield.com/kb/files/Q108158/IsScript8.zip, а если с цифры 9, то support.installshield.com/kb/files/Q108158/IsScript9.zip.
Если это не поможет, то удалите всю папку и папку C:\Program Files\Common Files\InstallShield и установите самую свежую версию Install Shield – support.installshield.com/kb/files/Q108322/ISScript11.zip, а также читайте подробнейшую инструкцию по обновлению данного инсталлятора: consumer.installshield.com/kb.asp?id=Q108322.

Надоедливые напоминания

Q *Как убить последнее обновление операционной системы от Microsoft, постоянно напоминающее о моей фактической нелегальности? Оно прописалось прямо в загрузчике... Не токмо раздражает, но и тормозит, зараза...*

A Эту "напоминалку, к совести взывалку" убить довольно легко, для этого даже есть специальная утилита – RemoveWGA. Скачать ее можно, например, со страницы thesystemadministrator.com/n1-11.html.

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

А может, дело в провайдере?

Q *Стоят Windows 2000 SP4 и The Bat 3. Знаю точно, что The Bat настроен правильно - проверялось на другой машине. Письма получаю, но вот при отправке выдается сообщение: "Сервер сообщает: "...command rejected: need fully-qualified hostname". Пробовал Outlook - то же самое. Подскажите, где искать. Proxy нет.*

A Для начала еще раз проверьте, верно ли указан SMTP-сервер в настройках почтового клиента, обрабатывается ли его имя внешними DNS-серверами. Удостоверьтесь в том, что почта не отправляется ни одной программой, обязательно попробуйте Outlook Express и Thunderbird: в проблеме может быть виноват почтовый клиент (Outlook, по крайней мере, такой глюк иногда выдает). Далее откройте на "Панели управления" диалог свойств системы и на вкладке Computer Name укажите латиницей имя компьютера: возможно, там оказались какие-то кириллические или спецсимволы и это вызвало сбой.
Кроме того, при проблемах с отправкой почты пользователи обычно упускают из виду то, что виноват может быть не компьютер, а провайдер! А если почта не уходит ни из одной программы (а файрволла или других промежуточных звеньев на пути сигнала нет), то вероятность того, что нахимичил провайдер, увеличивается. Дело в том, что подобным образом некоторые особо умные админы пытаются бороться со спамом. Напишут мелким шрифтом на какой-нибудь дальней страничке своего сайта: "Для отправки почты надо в настройках почтового клиента указать наш SMTP-сервер" - и баста! Пока разберешься... Поэтому после того, как вы еще раз убедитесь в том, что на вашем ПК все настроено нормально, потрясите техподдержку провайдера или поищите документацию у него на сайте.



Редактор раздела: **Николай Барсуков** | b@veneto.ru

Live Search на смартфонах Nokia

Сервис Live Search будет интегрирован в платформу Mobile Search. Об этом договорились Microsoft и Nokia. Финская компания собирается оснастить функциями Live Search некоторые смартфоны, входящие в серию N. Таким образом, владельцы этих аппаратов получат доступ к поисковым возможностям популярного сервиса. Кроме того, Live Search будет информировать их о курсах акций, а также позволит подключаться к службе Encarta Instant Answers. Для Microsoft данная сделка крайне важна в плане расширения аудитории для показа контекстной рекламы.
Источник: www.ecommercetimes.com

Socialtext эксплуатирует Wiki-технологию

Компания Socialtext пытается заработать на потенциале Wiki-технологии. Предлагаемый ею программный сервис, с хостингом на серверах Socialtext, позволяет бизнес-пользователям организовывать в интернете работу внутри отдельных команд (например, для отслеживания изменений в проектах). На днях была представлена очередная версия сервиса - Socialtext 2.0.



Она отличается от предыдущей обновленным интерфейсом и оснащена дополнительными API для интеграции с другими приложениями. Для групп из пяти пользователей данный сервис по-прежнему остается бесплатным, а более крупным коллективам придется вносить ежемесячную плату.
Источник: www.crn.com

HP борется с утечкой по-хакерски

В безуспешных попытках вычислить источник утечки информации Hewlett-Packard взялась за хакерские методы. На днях сыщики компании решили выяснить, кто из сотрудников мог передавать конфиденциальные данные репортеру новостного ресурса CNet Дон Кавамото (Dawn Kawamoto). Используя спамерско-фишерскую тактику, они с одобрения шефа HP Марка Херда (Mark Hurd) подготовили письмо-ловушку с хитроумно составленным, но заведомо ложным текстом. К посланию была прикреплена программа-шпион, позволяющая отслеживать его путь. Предполагалось, что Дон переправит e-mail кому-то из своих осведомителей с целью проверки изложенных в сообщении фактов. Однако бдительная журналистка раскусила замысел HP, хотя и отказалась сообщить, как ей это удалось: "Пусть помучаются!"
Источник: news.yahoo.com

Lime Wire вступилась за p2p-сети

Слегка изменить расстановку сил в борьбе между звукозаписывающими студиями и p2p-сетями хочет Lime Wire. Владельцы этой системы решили остановить повальное закрытие пиринговых сообществ и сами подали в суд на музыкальные компании, обвинив тех в поведении, нарушающем принципы честной конкуренции. По мнению Lime Wire, звуковые лейблы попросту сговорились и образовали монополию на распространение цифровой музыки, незаконно лишая доходов других игроков рынка, в том числе децентрализованные p2p-системы. Среди ответчиков по делу значатся BMG Music, Capital Records, Sony BMG Entertainment, UMG Recordings, Virgin Records America, Warner Bros. и еще десяток других.
Источник: www.pcworld.com

Бесплатный сервис от Lirix

Компания Lirix объявила о запуске бесплатного музыкального сервиса Lirix Media System. Загружаемые через него песни будут сопровождаться рекламными модулями, связанными с ключевыми словами из этих самых песен. Правда, модули не совсем обычные. Они представляют собой аудиосообщения рекламного характера, вставляемые между треками и даже в сами композиции. В качестве дополнительных параметров можно также указать географическую зону и половозрастные характеристики целевой аудитории. Данная технология совместима с ПК, мобильными телефонами и карманными MP3-плеерами, на которых запускается клиентское ПО от Lirix. Сервис самостоятельно отслеживает, какая песня проигрывается в настоящий момент, и вставляет рекламу по установленным правилам. Затем

На горизонте - убийца Bluetooth?

Всем хорош стандарт Bluetooth: предусматривает пониженное энергопотребление, обеспечивает связь на приличном расстоянии. Жить бы ему да жить. Но рано или поздно появляется нечто новое, и старое уступает ему место. Возможно, вскоре именно так и произойдет с Bluetooth.
Компания Nokia, являющаяся мировым лидером по производству мобильных телефонов, представила на днях оригинальную разработку - Wibree. По сути, нам предлагают ту же коротковолновую связь, но - внимание! - в десять раз более эффективную энергетически. Да, модуль Wibree потребляет на порядок меньше электричества, чем "голубозубый". А это делает использование таких приборов, как беспроводные наушники, куда более обоснованным. Причем радиус действия у передатчиков Wibree и Bluetooth сопоставим - около 10 м. Вдобавок новый модуль связи гораздо меньше предшественника. А значит, над Bluetooth нависла нешуточная угроза.
Созданием нового стандарта связи инженеры Nokia занимались пять лет. В этом нелегком деле им помогали компании Broadcom, CSR, Epson, Nordic Semiconductor, Taiyo Yuden и Amer Sports. До вывода Wibree на рынок осталось около года. Уже к следующему лету будет готова первая коммерческая спецификация стандарта, после чего соответствующие ему приборы начнут постепенно заполнять рынок. С целью облегчить распространение своего решения среди широких слоев населения Nokia собирается поначалу выпускать девайсы, поддерживающие оба стандарта. Кроме того, предполагается встраивать Wibree в наручные часы, клавиатуры, мышки, различные игрушки и спортивные датчики (они сейчас как раз набирают популярность).



По прогнозам, за нынешний год в мире будет продано 550 млн устройств с поддержкой Bluetooth. В прошлом году эта цифра составила 317 млн. Если все пойдет по плану, такой же успех ждет и новое изобретение.

происходят финансовые трансакции: со счета рекламодателя снимается абонентская плата, часть которой отправляется обладателю прав на запись.
Источник: www.techweb.com

Добро пожаловать в зону .mobi!

В интернете официально открылась зона .mobi, которая отведена под веб-сайты, специально адаптированные для просмотра



на сотовых телефонах и других портативных устройствах. Организация Mobile Top Level Domain (MTLD) обязалась следить за соблюдением веб-стандартов, гарантирующих качество отображения страниц на мобильных аппаратах. Пока интернет-активность владельцев беспроводных устройств сдерживается не только высокой платой за трафик и низкой скоростью соединения, но и отсутствием достаточного количества ресурсов, приспособленных к мобильному серфингу. На данный момент в зоне .mobi зарегистрировано около 13 000 сайтов. Однако MTLD рассчитывает на то, что в течение следующего года их число достигнет 200 000.
Источник: www.platinax.co.uk

Тим Бернерс-Ли призывает к кооперации

Глава консорциума W3C Тим Бернерс-Ли (Tim Berners-Lee) вновь поделился своими соображениями насчет реальности семантического веб-пространства. По его мнению, все, что нужно сделать компаниям, – это скооперироваться и привести свои базы данных к стандартным форматам. Ведь до сих пор интернет представляет собой свалку неструктурированной информации. Сэр Бернерс-Ли привел простой пример работы семантической сети. Любая современная камера автоматически сохраняет дату и время каждого кадра. Если синхронизировать эти данные, например, с персональным органайзером, то компьютеру не составит труда



определить, где конкретно были сделаны фотографии, и автоматически добавить к снимкам соответствующие метатеги. Однако в нынешних условиях, когда компании задействуют великое множество средств для описания имеющейся у них информации, ни о каком интеллектуальном общении машин не может быть и речи. Сэр Бернерс-Ли еще раз напомнил о необходимости использовать во Всемирной паутине единые стандарты – платформу RDF (Resource Description Framework) и связанные с ней языки.
Источник: uk.builder.com

Реальные деньги за виртуальные машины

Разработчики и издатели видеоигр ищут новые способы извлечения прибыли. В преддверии торжеств, связанных с выходом консоли Sony PlayStation 3, Ямаучи Казунори (Kazunori Yamauchi), создатель хита Gran Turismo, рассказал о готовящемся продолжении игры под названием GT: HD. Помимо революционного HD-изображения, в гонке будет реализована новая концепция развития игроков при помощи интернета: они смогут покупать в онлайне машины (за $0,45–0,85) и трассы (за $1,70–4,30), а затем назначать время и правила проведения заездов. Всего на выбор покупателям будет предложено более 750 моделей авто и 50 треков.
Таким образом, бизнес-концепция PAYG (Pay As You Go) постепенно проникает и в мировую игровую индустрию. Возможно, она позволит разработчикам как-то компенсировать немалые затраты на производство высокобюджетных игр с реалистичной графикой и многочисленными сложными трехмерными объектами.
Источник: arstechnica.com

Познакомимся.ру - 2

Как плести паутину?

С сайтами мы разобрались в прошлый раз, так что давайте перейдем к самому процессу знакомства. О нем я могу говорить долго. Вы, наверное, привыкли к тому, что обычно я пишу о том, как цифровой преобразователь на материнской плате меняет ее функциональность и почему большая матрица лучше маленькой? Так вот, все это фигня, скажу я вам. Во всяком случае, в теплое время года. И вообще, больше вы ничего подобного от меня не услышите. Интернет-знакомства приятнее, полезнее и интереснее (смайл).

Что отличает интернет-знакомства от знакомств обычных? В первую очередь, конечно, то, что в Сети вы знакомитесь не с человеком, а с образом, который он сам захотел создать. И, понятное дело, в интернете отсутствуют некоторые барьеры, которые ограничивают вас в реальной жизни. То есть это тоже наша реальность, но с немного другими законами, и чтобы быть в этой реальности, пусть и виртуальной, успешным, необходимо знать о них.

Какую бы стратегию вы ни выбрали (активную, когда ищете вы, или пассивную, когда ищут и находят вас), вам в любом случае понадобится анкета или то, что ее заменит. На большинстве серверов есть встроенные мессенджеры, и, получив сообщение, пользователь сразу же просматривает информацию о том, кто ему это сообщение послал. Разумеется, там все должно быть на уровне. Так что правильно составленная анкета важна в любом случае. С нее и начнем.

Анкета

Анкета - это то, по чему люди, с которыми вы собираетесь знакомиться, будут составлять представление о вас. Специфика (и самая главная сложность!) интернет-знакомств состоит в том, что написать-то можно что угодно, только реальность порой невыгодно отличается от того, что человек увидел в анкете (бывает, и реальность выгодно отличается от виртуальности, но гораздо реже). Поэтому правильная анкета не должна содержать откровенно ложной информации и фотографий двадцатилетней давности, но необходимо, чтобы она производила хорошее впечатление. Следовательно, вы сами должны быть хороши настолько, чтобы вам не понадобилось ничего приукрашивать и нигде лгать. Да-да, а вы как думали? Самосовершенствования никто не отменял. Внешние недостатки легко убрать в Photoshop, но на свидании Photoshop не работает... Внутренние же проблемы вообще сложно спрятать, как бы вы ни старались, и многие из них не скрыть за безликими буквами и смайликами ICQ-сообщений.

К счастью, в каждом человеке достаточно хорошего, чтобы привлечь чье угодно внимание. Беда только в том, что далеко не каждый это осознает. Так уж устроена человеческая психика: плохое в себе мы видим сразу, а хорошее приходится поискать. Разумеется, это относится не ко всем, но ко многим.

Практическое задание номер один. Возьмите листочек и ручку, выгоните всех из комнаты, включите приятную музыку и под нее напишите на листочке десять... нет, лучше даже двадцать своих хороших качеств. Это не психологический тренинг. Просто в ходе задания мы будем составлять скелет вашей анкеты. Вы хорошо играете в футбол, умеете управляться с пейнтбольным маркером лучше всех в команде, разбираетесь в модной одежде, отлично знаете, как настроить VPN под Linux и любите готовить оладьи? Прекрасно! Записывайте, записывайте. У вас хорошая фигура, нежные пальцы, гордый греческий профиль? Вы умный, понимающий человек, способный быстро перемножать трехзначные числа в уме? Записывайте, пригодится! Даже то, что вы, возможно, считаете нужным только для себя. Повторяю, подходят любые качества, характеризующие вас с выгодной стороны.



Готово? Отлично, на основе получившегося перечня составьте рассказ о своих достоинствах. Повествование ведите от первого лица. Или не от первого, но тогда вам придется описывать себя со стороны, а это высший пилотаж, доступный немногим. Нестандартные формулировки приветствуются, поэтому вместо обычного: "Умею управляться с маркером" - можете написать что-нибудь эдакое: "Художник, люблю раскрашивать лица и одежду цветом шариков в моем оружии". Совет из области психологии: старайтесь использовать позитивные формулировки, обходитесь без "не" и "нет".

Стандартное описание вы легко составите сами, а я приведу пример высшего пилотажа из реальной жизни, а точнее, из анкеты, автор которой (пользуясь случаем, передаю привет одному моему близкому другу, почти родственнику), уверен, возражать не будет. Кстати, обратите внимание: "нет" встречается в этом отрывке не раз и не два.

"Чего у меня только нет! Нет лысины, огромного пивного живота, кучи престарелых и других родственников, проживающих со мной в одной кровати, детей, сварливой (и какой-либо другой) жены, а также планов по обзаведению этим нехитрым домашним скарбом. Жизнь научила меня доверять самые ценные для джентльмена моих лет вещи только самым проверенным людям и агрегатам. Поэтому свои носки я стираю только в соб-

ственной стиральной машине без участия третьих лиц. Также у меня нет долгов и алиментов. Судимостей не имею, приводы в милицию отсутствуют, был замечен в аморальном поведении, но никогда никому об этом ничего не рассказывал. В списке моих личных достижений – акты подрыва государственных устоев, идеологические диверсии, манипуляция массовым сознанием и прочие приятные мелочи, но Уголовный кодекс я чту".

Конечно, научить вас нестандартным методам письма я не могу, но все приходит с опытом. Пока же хватит и простого перечисления ваших достоинств – грамотного, точного и связного. Перечитайте, и если нравится, то можете считать, что основа вашей анкеты готова.

Вступление придумывайте сами, но оно не обязательно. Дальше неплохо бы изложить краткую информацию о себе хотя бы в таком формате: "25 лет, рост – 175 см, вес – 75 кг, военнослужащий ямайского спецназа, хочу познакомиться для совместного поедания арбузов на берегу моря". Впрочем, можно вставить эти сведения и в конец текста. Затем соедините две части, и анкета, по сути, готова. Единственное, что стоит в нее добавить, – несколько слов о том, кого вы, собственно, ищете. Ограничивать вашу фантазию я не вправе, сойдет (и будет отлично смотреться в романтической анкете!) даже восторженное описание с насыщенными яркими красками. Правда, негатива следует избегать в любом случае, да и вообще, поменьше жестких ограничений: "Блондинки меня не интересуют". Пусть пишут все, там разберетесь. Лучше не указывать точно, какой должна быть ваша избранница. Вот увидите, даже если вы предпочитаете светленьких, стройненьких и глупеньких, не пройдет и недели, как вы обязательно напишете какой-нибудь пухленькой умненькой брюнетке с короткой стрижкой. (Или она вам напишет… Привет одной милой особе.)

В конце неплохо бы написать о том, к чему вы, собственно, стремитесь. Только не в формате: "Если хотите узнать меня получше, пишите, отвечу всем!" Обязательно укажите свою цель. Если ищете реальных встреч, предложите встретиться, если готовы лишь к общению в интернете, предложите потрепаться в ICQ. Предусмотрите несколько вариантов действия. "Аська" есть не у всех, к тому же бывает так, что пишущая вам особа не может встретиться с вами сейчас, у нее, например, командировка в далекие от вас места.

Понимаю, понимаю. Достал вас приветами, но я обещал участникам и особенно участницам исследования, что постараюсь ставить копирайты. Еще один пример высшего, на мой взгляд, пилотажа: "Итак, ты: уверена в своей неотразимости, ценишь свое и чужое время, любишь клевых парней, отличаешь пахлаву от хохломы и не боишься фотоаппарата (это такой тонкий намек на фотографию). Если все это про тебя, то ты, возможно, уже пишешь мне сообщение или звонишь по номеру 8 (9xx) xxxxx, чтобы договориться о встрече".

Когда допишете концовку, соедините все фрагменты, проверьте, нет ли противоречий и нестыковок, подредактируйте свой рассказ в соответствии с правилами сайта, на котором вы все это хотите разместить (текст может не влезть в отведенное под него поле, публикация контактной информации может быть запрещена и т. д.), и… на время забудьте о написанном. Пока мы ничего нигде размещать не будем. Причина проста: после регистрации ваша анкета начнет опускаться ниже и ниже, а вам еще много предстоит сделать. Например, изучить другие поля анкеты, понять, как отвечать на вопросы "автопортрета", решить, какую информацию стоит давать в анкете, а с какой следует подождать, и, главное, сделать фотографии. Вот о фотографиях-то мы и поговорим, потому что с ними будет сложнее, чем с текстовой составляющей странички на портале знакомств.



Креатив - это хорошо, но только когда в анкете наряду с ним есть нормальные фото


Снимок - никакой, притом типичный для анкет. Ноги отрублены по коленным суставам, в кадре куча неинформативной площади.

В большинстве анкет фотографии есть. У вас они тоже должны быть, просто примите это как данность. Анкета без фотографий почти бесполезна, как бы хорошо она ни была составлена.

Снимков необходимо много. Это тоже аксиома. Раз уж есть поиск по количеству фотографий в анкете, раз в большинстве анкет по пять-семь фото, вы должны быть на уровне, чтобы оставаться конкурентоспособным.

Фотографии должны быть реальными. Да, вы можете поставить старые фото, можете, воспользовавшись Photoshop, сделать из себя кандидата на звание "Мистер Олимпия", можете даже загрузить чужие фотографии. Но чем сильнее будет контраст между вашей реальной внешностью и тем, что видно на фото, тем меньше у вас будет шансов на то, что встреча, на которой вы впервые увидитесь с незнакомкой, окажется непростой. Конечно, есть и другая точка зрения. Как говорит один мой товарищ, "главное, чтобы пришла, а уж там я найду что придумать". Он вывешивает не свои фото и вроде бы не очень обламывается. Однако я не люблю обманывать и вам не советую. В конце концов, зачем вам человек, изначально заинтересовавшийся не вами? Использовать Photoshop или нет, вывешивать ли не соответствующие действительности фото – дело ваше, но и ответственность за последствия нести вам.

Фотографии, конечно, могут быть разными. Кто-то показывает свою машину, кто-то – задницу, некоторые выставляют свои работы… Однако это анкета на сайте знакомств, а не ваша персональная выставка, так что лучше, чтобы на фотографиях были вы, и только вы. Групповые фото допустимы, но только выдающиеся и отлично раскрывающие вашу индивидуальность. Снимки, на которых запечатлены вы с бывшей(им), подругой (если вы молодой человек) или другом (если вы девушка), надежно защитят вашу анкету от излишнего внимания. То же касается фотографий с папой, мамой или любимой учительницей. Им место в семейном альбоме.

Фотографии должны быть хорошими. Вот тут-то и открывается простор для творчества. Но большинство пользователей вывешивают в профайлах та-а-акие фотки… Популярен жанр "я в плавках на горе": человек занимает примерно 3% площади кадра, а остальное – либо гора Моисея, либо Эйфелева башня, либо снежная равнина Эльбруса. Круто, конечно, что вы там были, и воспоминания у вас, наверное, отличные остались, но если приходится объяснять, что "во-о-он та точка, вторая слева, – это я", то фотографию вывешивать не надо. Кстати, со вспышкой пейзажи вообще-то не фотографируют, но немногие, увы, об этом знают. Вы знаете и поэтому позориться не будете, да? В общем, на хорошей фотографии должно быть четко видно лицо человека, желательно без закрытого шлема и противогаза. "Я в пятом классе играю в классики на школьном дворе" – это снимки, по которым сразу понятно, что они сделаны несколько лет назад. Да, возможно, тогда был важный этап вашей жизни, но вашему собеседнику интересно не то, каким вы были (об этом вы еще успеете поговорить, если получится), а то, какой вы сейчас. Ужасны фото с пропусков и вооб-



Групповое фото без улыбок - наихудший вариант для анкеты

ще плохо отсканированные. Ну, об этом я даже говорить подробно не хочу, разумным людям разъяснения не нужны. Еще… Да этот список можно продолжать бесконечно! В мою задачу не входит обучить вас хорошо фотографировать, но посмотрите на те снимки, которые я отснял в одном из подмосковных парков специально для этой статьи. (См. подписи к картинкам.) Впрочем, думаю, разница между неподходящим снимком и таким, который можно смело вешать на сайте знакомств, очевидна. И таких фоток у вас должно быть много.

Где же взять столько хороших фотографий? "Специально для этой статьи" – так я сказал не потому, что хотел подчеркнуть эксклюзивность материала. Вы ведь знакомиться собираетесь, а не показывать всем, где, когда и с кем вы были. Поэтому, даже если у вас нет такого количества удачных снимков, потрудитесь сделать их специально для того, чтобы грамотно подать себя на портале знакомств. Наверняка у вас или у ваших знакомых есть цифровик, а человек, умеющий держать его в руках и готовый походить с вами по городу часок сегодня и пару часов завтра, обязательно найдется. Даже если нет, ничего страшного: услуги начинающего фотографа с неплохой техникой и достаточными для ваших нужд умениями не так уж и дороги. Он посмотрит на вас, выслушает ваши идеи, предложит свои, вы договоритесь, проведете одну или несколько фотосессий в разных местах, и в результате у вас появится диск с вашими фотографиями. Большинство из них будут просто хорошими, некоторые окажутся очень удачными. Серьезно подойдите к выбору мест для съемки, аксессуаров и одежды – и тогда фотографии, даже сделанные в один день, будут совсем непохожими одна на другую, вы будете представлены на них в разных ситуациях и с разных сторон. Привяжите все это к информации о себе – и получится настоящий шедевр. А вот если в тексте описывается романтичная тургеневская девушка, хотя на фотографии изображена матерая байкерша в полной экипировке, скорее всего, тот, кто будет рассматривать и читать анкету, насторожится.

И одна просьба. Кто бы вас ни снимал и где бы вы ни фотографировались, улыбайтесь! На этом фотографическую часть можно считать законченной.

Нам нужно разместить анкету. С версткой и оформлением, думаю, вы справитесь сами. Проверьте только, что нужная контактная информация в анкете есть. Размещайте и ждите. Вам обязательно повезет! Или переходите к активному поиску. Поговорим о том, как реагировать на попытки познакомиться с вами и как знакомиться самому.

Исследования

Мне показалось полезным изучить контингент интернет-порталов более тщательно и понять, как именно нужно вести себя, чтобы иметь успех на подобных сайтах. Разумеется, причины неудач меня тоже интересовали, ведь лучше знать, чего следует избегать. Также моей целью было исследование знакомств в Сети как явления. Я рассмотрел все более или менее популярные сайты, помогающие мужчинам знакомиться с женщинами, женщинам – с мужчинами и т. д. Нет, есть и порталы для лиц нетрадиционной ориентации, но мы поведем речь не о них, а о знакомствах с представителями противоположного пола. Вот кто помогал мне в исследовании.

Саша, 22 года, стройная, менеджер какого-то там отдела и студентка вечернего отделения вуза, увлекается боулингом, вышиванием и кошками. Я взял фотографии реальной девушки, получив предварительно ее согласие, придумал для нее имя и увлечения, создал соответствующую анкету на всех описанных ниже ресурсах и, отдав ей пароли, привлек ее в качестве эксперта. Цель – изучить обитателей-мужчин.

Сергей, 27 лет, спортивное телосложение, журналист, в свободное от работы время прыгает с парашютом и катается на разных видах двухколесного и четырехколесного транспорта. Ну, вы поняли: я сделал анкету для себя и про себя. Конечно же, я преследовал только одну цель – изучить девушек и понять их мотивацию. И, кстати, нашел, что это редакционное задание, пожалуй, самое приятное из когда-либо полученных мной в UPgrade.

Буду говорить в основном для мужчин о женщинах: все-таки я представитель сильного пола. Однако там, где необходимо, сделаю оговорки, а то, что где-то их нет, означает, что все сказанное работает и в другую сторону. Сперва обсудим то, чего делать нельзя. Читайте дальше, и вы поймете, почему я с этого начал.

Сообщения стали поступать буквально через несколько минут после загрузки фотографий в анкету. И что это были за послания! Шедевры! За первые полчаса бедной девушке предложили бесплатный секс пять раз, секс за деньги четыре раза, она получила множество сообщений: "Превет, ты очинь кросивая, довай познокомимся!" Успехи Сергея были скромнее: ему написали две проститутки, одна девочка 14 лет, две знакомые парашютистки (сообщения начинались бодро: "Здорово, мясцо!"), пришла пара таких мессаг: "Превед, давай знакомиццо".

Первый вывод. Хотите выделиться? Тогда будьте грамотным и забудьте о подонковском сленге. Если, конечно, объектом вашей охоты не является рэперша пятнадцати лет от роду. Но в любом случае совершенно недопустим мат. Грубые орфографические ошибки ужасно смотрятся, особенно если их допускают люди, претендующие на ответную симпатию. Учите русский язык: это полезно вообще, а не только при знакомстве. В крайнем случае проверяйте свои сообщения с помощью орфомодуля Word или привлеките более грамотного товарища.

Второй вывод. Мужчины обычно пишут банальщину. Жен-

Странности контингента

Сначала я хотел опубликовать масштабное исследование с графиками, таблицами и четкой классификацией тех, с кем мне довелось познакомиться в интернете. Однако потом я от этой идеи отказался. Причина проста: каждый человек, встретившийся мне, был уникален и неповторим. Мало того, мне не удалось выявить ни одной черты, которая была бы присуща только обитателям порталов знакомств. Встречались мне и люди с кучей комплексов, и персоны, начисто их лишенные (с одной из таких девушек мы в голос пели какую-то детскую песенку на Красной площади через пять минут после личного знакомства, и поверьте, ни она, ни я ничуть не обламывались), и хорошие, и не очень, и… в общем, разные, очень разные. Объединяет их одно: они достаточно хорошо разбираются в компьютерах, вернее, в софте для того, чтобы суметь создать хорошую анкету и отслеживать реакции на нее. Так что как минимум одна общая черта у вас с ними есть. Вы же читаете UPgrade? Так вот, они в большинстве своем тоже читают наш журнал или какое-то другое компьютерное издание.

Так что, кто бы вам ни говорил про интернет-контингент, будьте уверены: люди в Сети такие же, как и везде. И если вам вдруг покажется, что все они, например, закомплексованные подростки или, наоборот, безбашенные личности, имейте в виду: это не они такие, это ваше восприятие сделало их такими. Между прочим, оно же может здорово вам помешать, ведь человека, как я уже говорил, лучше воспринимать таким, какой он есть, а не таким, каким вы хотите его видеть, и уж тем более не таким, каким он вам представляется из-за нелепых слухов и досужих домыслов.







Первый снимок публиковать нельзя: он про архитектуру, а не про человека. Второй выкладывайте, если вам уж очень хочется показать, что вы там были. Но лучше всего повесить в анкету третий снимок

щины более изобретательны. Имейте в виду: каждая, даже самая невзрачная девушка, разместившая на порталах свою анкету, сообщение "Ты красивая" получила хотя бы раз. Долой банальность! Всегда есть что написать: расскажите, что именно вам понравилось, зацепитесь за дополнительную информацию, наконец… В общем, не баяньте, не будьте как все, и вам не откажут. Вы, конечно, можете создать одно универсальное сообщение, чтобы рассылать его всем девушкам (молодым людям), но поверьте моему опыту: такие сообщения легко распознать, как бы продуманны они ни были. Акцент в них обычно делается не на "ты", а на "я", они не содержат ничего из упомянутого персоной в ее собственной анкете… Поэтому лучше так не делать. Если вам лень даже написать человеку личное сообщение, откажитесь от знакомства с ним: пусть его берут в оборот более расторопные и менее ленивые. Это, во всяком случае, справедливо.

Порой нашим персонажам приходили телеги. Это тоже своего рода шедевры: человек либо описывает, как он родился, учился, вырос и живет (полное почасовое расписание на следующий месяц прилагалось), либо гонит еще какую-нибудь скучную чушь. Большие письма, как и большие статьи, хороши, если вы умеете их писать и уверены в том, что способны удержать внимание человека на протяжении того времени, пока он будет читать вас. Если не уверены, оставьте большие тексты журналистам.

Вывод третий. Пишите коротко. Десятка строк достаточно, но лучше, если вы сумеете уложить все свои восторги и предложения в пять. Напишете больше – мало кто вас станет читать. Да что там пять строк! Даже простая фраза: "Привет, ты мне понравилась, давай знакомиться! Меня зовут Гоги!" – лучше пятистраничного занудства о том, какой вы клевый.

Еще один вид сообщений, который хотелось бы выделить особо, – мессиджи от людей сомневающихся, неуверенных и не понимающих, чего они, собственно, хотят. "Ты мне понравилась, и, может быть, если ты захочешь, мы пообщаемся поближе, а если не захочешь, то извини за беспокойство". Если девушкам это простительно (более того, порой неуверенная девушка выглядит просто восхитительно!), то неуверенный молодой человек – это все, тушите свет. Поэтому даже не думайте о фразах в духе: "Я понимаю, тебе пишут тысячи парней, но, может быть, мне повезет…" По той же причине вы не должны сомневаться в том, чего хотите от того, с кем знакомитесь. Идите к цели прямым путем. Если вам нужна реальная встреча, то нечего писать: "Пообщаемся по ICQ, потом посмотрим, как пойдет". Вас не интересует переписка? Вы сэкономите кучу времени, если честно в этом признаетесь. Итак, запомните: у вас есть цель, и вы к ней уверенно идете, ни на секунду ни в чем не сомневаясь. Это вывод номер четыре. Мне не научить вас быть уверенным в себе, но если вы не поймете, что я имею в виду, то будете одним из сотни неуверенных, – эх, хочется вставить плохое слово, но сдержусь, – людей.

То же касается и лузерства. Даже если у вас никогда не было девушки или она вас бросила два дня назад с формулировкой: "Ну ты и идиот!", вашим новым знакомым пока не обязательно об этом знать. Попытка передать свое ужасное, депрессивное и подавленное состояние девушке, с которой вы знакомитесь, окончится плохо – с вами просто перестанут общаться. Зачем ей лишние проблемы? У нее своих хватает. Так что вы в полном порядке, даже если от вас сбежала кошка, на работе не дали денег, а колесо вашего велосипеда буквально вчера погнулось при прыжке с бордюра. Если же вам плохо, сначала приведите свое состояние в норму, а уж потом лезьте общаться с кем бы то ни было. Замечу: это важно вне зависимости от вашего пола!

О том, что не стоит предлагать незнакомой девушке деньги за секс и вообще трясти кошельком, пусть он и очень толстый, даже и не говорю: времена малиновых пиджаков и золотых цепей остались в далеком прошлом. Предлагать ли просто секс, решайте сами, но помните: в известном анекдоте про поручика Ржевского и способ его знакомства с женщинами – два героя, а работает тот классический способ лишь у одного из них.

И еще: если вы собираетесь знакомиться в Сети, поставьте ICQ. Ну, тут все понятно: персонаж, имеющий электронное средство общения, предпочтительнее человека без такового. Когда мне приходилось выбирать, с кем общаться, этот критерий играл большую роль.

Все. С тем, чего делать не надо, разобрались. Надеюсь, вы усвоили и осознали то, что я написал выше. Поговорим о том, что делать нужно.

Самая простая стратегия поведения – пассивная. Вы создаете анкету, периодически ее поднимаете (за деньги или бесплатно), активно пиарите себя на форумах и в играх на сайте и терпеливо ждете жертву, которая не увидит заботливо расставленных вами сетей. Удобно, делать почти ничего не надо. Но есть нюанс: для того чтобы это сработало, надо хорошенько постараться на начальном этапе. Анкета у вас должна быть такая, чтобы после ее просмотра у девушки (молодого человека) других желаний, кроме как познакомиться с вами, не возникало. Вам потребуется очень много классных фотографий, а также замечательно составленный профайл. Добиться







Даже если у вас один комплект одежды и одно место для сьемки, старайтесь разнообразить снимки. Например, разными позами

этого, повторяю, не так уж просто, но плоды вы будете вкушать с удовольствием, и еще довольно долго. В пассивной стратегии главное – представлять, чего вы хотите, и уверенно просеивать народ через эти фильтры. Положим, вы настроены на реальную встречу. Без промедления просите у нового знакомого информацию о себе и фотки. Если "да", быстренько назначаете встречу и дальше общаетесь как обычно. Тонкости поведения тоже не очень тонкие. Во-первых, осознавайте, что "их" много, а вы один: это придаст вам уверенности и поможет разговаривать с людьми так, чтобы у них даже мысли не было поиграть с вами в какие-то идиотские психологические игры. Во-вторых... во-вторых, опять-таки нужно быть уверенным. Все. Остальное вторично.

Активная стратегия сложнее. Вернее, более трудоемкая по сравнению с пассивной. Приходится просматривать сотни анкет и писать лишь единицам. Мало того что это требует времени, порой, чтобы создать оригинальное сообщение, приходится потрудиться. Особенно плохо, когда в анкете понравившейся вам персоны нет никакой дополнительной информации, а к росту и весу не привяжешься (хотя тоже, конечно, можно). Правило простое: чем более оригинально и необычно сообщение, тем лучше. Только имейте в виду, что пошлятиной не очень-то выделишься, равно как и пафосными фразами про "бутон страсти". Поэтому смотрите анкету, изучайте все, даже самые мелкие, детали и думайте, что бы такого про это написать. Мягкий юмор приветствуется. Если девушка любит суши, напишите ей, что тоже любите суши, но не едите, потому что против узаконенного убийства рыб и их детей. Если ей хочется найти уверенного в себе оптимиста с трезвым взглядом на жизнь, спросите ее, подойдет ли ей оптимист с мировоззрением, слегка затуманенным алкоголем (только в данный момент!). И так далее. На худой конец, когда уж совсем ничего не придумывается, есть универсальный рецепт: "Привет. Посмотрев твою анкету, я понял, что нам обязательно стоит познакомиться и понять, что мы друг другу нравимся". Только пользуйтесь им с осторожностью: универсальные драйверы никогда не были совершенными.

Интернет-знакомства сложны только на первый взгляд. Порас-

Крутите динамо!

Эта врезка для мужчин. Женщинам ее лучше не читать. А если прочли, не пишите мне гневных писем. Ваша точка зрения на этот вопрос мне известна, и я вряд ли поменяю свое мнение, если вы мне ее выскажете.

Итак, в интернете наряду с обычными мошенниками встречаются так называемые динамщицы. Это девушки, чье главное удовольствие - ходить с парнями по разным интересным местам, ужинать, получать разные мелкие и крупные материальные блага, но ничего не давать взамен. Поймите меня правильно: я тоже воспитан в старых традициях и считаю, что счет должен оплачивать мужчина, и регулярно эти счета оплачиваю, но после энного количества встреч с динамщицами от фразы: "Купи мне..." - меня тошнит.

Итак, если в разгар первой встречи вдруг прозвучала фраза: "Купи мне...", то перед вами с большой степенью вероятности динамщица. Вряд ли вы пострадаете из-за того, что купите требуемое, если с финансами у вас порядок, однако стоит ли поощрять таких любительниц халявы? По-моему, нет.

Лечится эта болезнь довольно просто. Во-первых, осознайте, что вы ни за кого платить не обязаны. Все правила класса "платит мужчина" выдуманы женщинами, которые, с одной стороны, за равноправие, а с другой - не прочь увильнуть от равных обязанностей. Еще раз: вы не обязаны ни за что платить. И, во-вторых, в том, чтобы открыто об этом объявить, нет ничего плохого. Учитесь говорить "нет" динамщицам, и ваш кошелек, а также ваши нервы будут в сохранности. Честное слово, видеокарта - куда более полезная покупка, чем очередной коктейль для очередной малолетней дурочки.

А главное, покупая что-либо такой девушке, вы оказываетесь одним из десятков мужчин, которые делают для нее то же самое, а отказавшись выполнить ее бессмысленную меркантильную просьбу, становитесь единственным или одним из немногих, кто осмелился поступить решительно. Это добавит вам очков в ее глазах. Так что не бойтесь потерять такую девушку, отказавшись следовать ее капризам. Во-первых, вы уже потеряли ее, едва познакомившись, а во-вторых, вероятность того, что ваше знакомство перерастет во что-то большее, намного выше в случае, если вы поведете себя как умный, уверенный и адекватный мужчина. А такое поведение, вопреки распространенному женскому мнению, не имеет ничего общего с выполнением капризов и спонсорством.

кинув мозгами, вы найдете выход из любой ситуации. Однако о некоторых подводных камнях следует помнить.

Во-первых, чтобы не присоединиться к многоголосому хору тех, кто утверждает, будто в интернете с нормальным человеком не познакомишься, никогда не стройте иллюзий. То есть воспринимайте собеседника таким, каков он самом деле, а не таким, каким вы его хотите видеть. Это означает, что вам не стоит придумывать ему какие-то качества, которые он сам себе не придумал. Кроме того, разумнее всего оценивать человека по худшей фотографии – худшей не с технической точки зрения, а с эстетической. То есть если кто-то нравится вам на одной из восьми фотографий меньше, чем на остальных семи, будьте готовы встретить человека именно с этой фотки. Не готовы? Тогда лучше не пишите ему: возможны разочарования. Чтобы уменьшить их вероятность, хорошо бы просить дополнительные фотографии. Разумеется, вам тоже следует выложить снимки на ресурсе типа fotoplenka.ru или foto.mail.ru. Наверняка после той фотосессии, которую вы сделаете "под анкету", у вас останется неиспользованный материал. И, кстати, будьте готовы к тому, что каждое слово в анкете окажется неправдой. Более того, именно так, по-моему, и надлежит воспринимать информацию, там содержащуюся, и, разумеется, стоит воздержаться от любых выводов, основанных на ней, пока вы не проверите все это сами.

Во-вторых, старайтесь побыстрее закончить с интернет-общением, если настроены на реальную встречу. Долгий треп в "аське" или мессенджере ни к чему хорошему не приводит. Поверьте моему опыту. И наоборот, чем раньше происходит обмен телефонами и чем меньше сообщений вы кидаете друг другу в промежутке между договоренностью и встречей, тем лучше проходит встреча. Не знаю уж почему. Будьте уверенны и смелы, помните, что, как бы ни прошло общение один раз, на том же сайте есть еще десятки и сотни людей, которые наверняка вам понравятся и которым обязательно понравитесь вы. Это поможет вам не тормозить, если что. Кроме того, таким образом вы обретете дополнительную уверенность.

В-третьих, не ведитесь на слова "попозже", "потом", "надо еще пообщаться" и т. д. Как правило, это закамуфлированное "нет", и с ним стоит обращаться, как и с любым женским (да и мужским) "нет", то есть стараться превратить его в "да". Есть поговорка: "Если бы мужчины верили всем женским "нет", человечество уже вымерло бы". Уловили суть?

В-четвертых, нужно быть готовым к тому, что многие люди воспринимают знакомства в Сети как "неправильное" занятие, а само интернет-общение – как неполноценное. Вас обязательно спросят: "А почему ты знакомишься в интернете?" Как отвечать, дело ваше. Можете сослаться на недостаток времени вне работы и наличие бесплатного интернета в офисе, можете просто сказать, что так вам больше нравится. Я предпочитаю такой вариант: "А что, этот способ знакомства чем-то отличается от остальных?"

В-пятых, не делайте комплименты фотографиям. Думаю, это понятно. Лучше сделать комплимент человеку, причем в идеале при личной встрече. Приберегите свои восторги до нее. Помните, чем меньше женщину мы любим, тем легче нравимся мы ей. Это слова А. С. Пушкина, а он, насколько позволяют судить исторические факты, знал, о чем говорил. Девушки, и вы постарайтесь не засыпать понравившегося вам парня комплиментами, как только вы начали с ним общаться.

Продолжать не стоит, сами разберетесь на практике. Я и так много всего на вас вывалил.

В заключение – пара предостережений. Иногда в интернете встречаются люди со вполне нормальными анкетами, в которых, бывает, обещается все и сразу. Вы пишете такому человеку, а он говорит, что да, мол, не прочь встретиться с вами прямо сейчас, только у него, видите ли, нет денег на мобильном телефоне, но если вы купите карточку на пятьдесят долларов и скинете ему ее код, уж он... Думаю, излишне объяснять, что это обычное мошенничество и ничего вам не светит. Поэтому, получив подобное предложение, смело выкидывайте и его, и контакт в мусорную корзину. Также следует быть настороже, если собеседника очень интересует ваше материальное положение. Возможно что угодно, вплоть до клофелина в нужный момент. Такие случаи были, так что аккуратнее.

А еще в интернете, как это ни прискорбно, полно странных людей с какими-то дикими проблемами. На этот счет есть простое правило: ни к чему знакомиться с человеком, у которого проблем больше, чем у тебя. Скорее всего, никакого позитива от встречи с ним вы не получите. Это не так уж опасно, но порой грустно и обидно за потерянный вечер.

Но не спешите отчаиваться. Надеюсь, я не слишком вас запугал. В Сети, поверьте мне, много хороших девушек, прекрасных дам и просто настоящих жемчужин. Да, как и везде, попадаются разные люди, однако среди моих знакомых немало тех, чьи лучшие романы начинались в интернете. Да, собственно, что уж я про знакомых! Сам могу сказать то же про себя. Вперед, и будьте уверены – все у вас получится. Сотни и тысячи интернет-дам спят и видят во сне именно тебя, читатель. Сотни и тысячи сетевых мужчин грезят о тебе, читательница. С таким настроем, думаю, и нужно открывать браузер.

А теперь благодарности. Товарищам mankubus и Centner с ресурса www.lover.ru огромное спасибо за консультации, LightBulb с www.maybe.ru – за предоставленный полигон для обкатки техпроцесса, модели – за то, что не обломалась померзнуть со мной посреди парка в первый день октября ради замечательных фотографий, которыми иллюстрирована эта статья. Спасибо также девушкам и мужчинам, принявшим участие в эксперименте, пусть даже порой без их на то согласия. И, разумеется, не могу не передать привет одной замечательной девушке. Она-то наверняка знает, что интернет-знакомства – это клево. И я знаю. А у вас все еще впереди, и я вам по-хорошему завидую. Встретимся в Сети!

P. S. Кстати, модель, изображенная на фотографиях, горит желанием написать статью под названием "Женский взгляд на интернет-знакомства". Интересна вам такая статья? Комментарии – в почту.

Сергей Бучин
sergbuchin@mail.ru



Хорошо бы разместить в анкете крупное фото в полный рост

Редактор раздела: **Николай Барсуков** | b@veneto.ru

И опять про интернет и шпаргалки в нем



Многоуважаемый тов. Remo!
Восхищению широтой ваших взглядов и точностью выражения мыслей нет предела. Мне, например, особенно близка тема (точнее, темы) поднятые вами в editorial #32. По этому поводу хочется высказаться. Во-первых, проблема списывания (и как следствие – привычка принимать чужие мысли за свои). Согласитесь, интернет играет в этом вопросе довольно посредственную роль, выступая как способ, но не как причина. Семена, порождающие саму возможность такого поведения с студенчестве, роняются в чистые души детей самими же взрослыми, начиная с того момента, когда ребенок начинает интуитивно понимать, что есть правда, а что – ложь. Мы сами учим наших детей лгать: они очень чутко относятся ко всему, что вокруг них – папа, экономя, не заплатил за проезд, мама написала записку в школу о его (ребенке) плохом самочувствии, а сама отправила его в деревню копать картошку, тетя, услышав звонок телефона, кричит: "меня нет дома" и т.д. Относительно учебы, зачастую бывает, что и родители, и учителя, жалея, закрывают на списывания глаза, а то и вовсе подталкивают к этому. Кроме того, стимулом хорошей учебы какие-то далекие "Знания" для школьника (студента) становятся крайне редко. В нашем образовании процветает Отметка: сначала по принципу "за пятерку 100 рублей, за четверку – 50, а потом "ты же понимаешь, тебе нужен хороший аттестат...!". Таким образом, поступая (или банально оплачивая) в ВУЗ, абитуриент уже "подготовлен" к тому, чтобы прилагать как можно меньше усилий и получать хорошие отметки, но не Знания. А уж где он найдет себе подспорье, в интернете, книгах или тетради ближнего своего – это уже мелочи. И виноваты в этом зачастую взрослые, его взрастившие, потому как самому "дойти" – большая редкость. А встретить сейчас хорошего учителя/педагога, который учит учиться, а не зазубривать параграф учебника, довольно-таки проблематично.
Во-вторых, проблема трудоустройства. Вы прекрасно показали "вид сверху", хочется еще заметить, что проблема опять же не в самих молодых людях, а в том кто их учил и как. Не знаю, как в столичных ВУЗах, но на периферии программы высших учебных заведений кардинально отличаются от того, что требует работодатель. Точнее, эти два объема знаний, умений и навыков практически не пересекаются. Приведу личный пример. По диплому я – учитель информатики, то есть при наших Российских реалиях, работай я в школе – повиснет на мне целый кабинет информатики, плюс все компы в пределах школы. Тем не менее за пять с половиной лет учебы в университете на занятиях мне ни разу (!) не показали, что там у системника внутри! Стыдно сказать, но не будь хороших знакомых и производственной необходимости, чтобы отличить видеокарту от материнки мне потребовалось бы минут несколько времени и шевеление мозгами. Бедный мой потенциальный школьный кабинет!...
И заметьте, этот пример, предполагает работу по приобретен-

ной специальности, а таких случаев, как мне кажется (статистики не знаю), меньше половины. Таким образом, если самостоятельно не научился учиться, если затупил свои мозги, а сообразительность потерял (или не нашел в самом начале), о какой работе может идти речь? Разве что бумажки перебирать или втюхивать (читай – продавать) все, что нужно и не нужно.
И в третьих, где же взяться тому знанию, которое в жизни необходимо, а в школах-институтах не дают? Вот тут-то и открывается вторая сторона медали, под названием интернет, которую вы, Remo, опустили, но которая, как мне кажется, перевешивает возможность получения ответа, который должен был быть выведен самостоятельно. Далеко не всем, к сожалению, доступно учиться в престижных ВУЗах. Не знаю, что там храниться в их библиотеках, но в наших, периферийных, учебники хорошо если 90-х годов а то и... (слезы наворачиваются), а покупать каждые два месяца обновляющиеся учебники могут себе только единицы. Сами понимаете – выход один и, как мне кажется, он оптимален. К тому же интернет – это не только огромный обьем информации, но и средство ее поиска. Немаловажно и то, что он позволяет быть в курсе новостей во всех областях, а это очень важно при обучении, особенно в таких областях как информатика.
Понимаю, что рассуждения неприлично долги, но не удержусь (мысль летит, опережая...) привести пример и по этому поводу. Был у нас один переквалифицировавшийся (язык можно сломать) лектор по ПО (извините за каламбур), любитель вопросов типа: "назовите 5 способов извлечения корня N-ой степени на калькуляторе". И вот на очередной лекции: "назовите 5 способов передвижения по тексту в MS Word", и каково же было его .. мгм.. непонимание, когда четвертым способом назвали роллер на мышке. А на дворе стоял 2000 год, и лектор никогда не видел, что у мышей бывает что-нибудь кроме двух кнопок (или на крайний случай – четырех лапок), а в учебниках 198.. года, по которым он лекции читал, ничего подобного не написано. Так вот, призываю всех, связанных с образованием, интернетом таки пользоваться (даже если для шпаргалок – авось чего-нибудь хорошего и прочитают).
И, в завершении: думаю, что обвинять интернет в том, что он разучил людей самостоятельно находить те или иные решения, так же глупо, как обвинять автомобили в том, что увеличилось количество людей, страдающих ожирением, или телевидение – в засилии тупости. Все, как говориться, нужно применять с умом! Чего и вам желаю!
Очень хотелось на эту тему высказаться, но, тем не менее, простите за многословность. Спасибо, что выслушали.

Таня

Уважаемая Таня, мое почтение!
Откровенно говоря, вы, наверное, невнимательно читали текст. Я не говорил о том, что интернет в чем-то виноват, я как раз утверждал обратное: это инструмент, которым можно пользоваться по-разному, и в ряде случаев он действительно способствует деградации мыслительных навыков у отдельных граждан, особенно если они (навыки) и до знакомства с Сетью были не очень. Но, что характерно, влияние его бывает и благотворным. Во Всемирной паутине есть готовые шпаргалки, а есть, как вы справедливо заметили, полезные учебники. И какой конкретно путь выберет тот или иной человек, зависит исключительно от него.
Но человек от природы слаб, и далеко не каждый находит в себе силы пойти по сложному пути, даже если тот объективно полезнее, чем простой. У любой палки два конца, не бывает света без тьмы, поэтому ругать интернет за что бы то ни было – это приблизительно то же самое, что обвинять в чем-либо экскаватор. Любым инструментом можно ломать и строить, но мне всегда казалось, что строить значительно интереснее, хотя, конечно, и не так просто, как ломать.
P. S. Уважаемые читатели! Тем, кто пишет мне, я периодически обещаю, что отвечу на страницах журнала. Пожалуйста, будьте терпеливы, моя очередь отвечать на письма подходит с заранее заданной периодичностью! UP

Remo
r@veneto.ru

Конвертация рукописей

Письма приводятся в том виде, в котором мы их получили на наш главный ящик, - то есть без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> - купюры, *** - прочие замены.

Ваш e-mail не указывается на страницах журнала, но если вы желаете, чтобы он был опубликован, - сообщайте об этом в письме. Авторам всех опубликованных писем вручаются призы - кулеры от компании **Ice Hammer Electronics** (www.icehammer.ru), одного из ведущих производителей высококлассных систем охлаждения для персональных компьютеров.

Звоните, приезжайте. С уважением, всегда ваш, почтовый ящик upgrade@veneto.ru.

Гостевая книга

irflame 2 Atom: Да, ненормально, это когда человек любому живому общению предпочитает ковыряние в железках, машинах и т.п. Что называется "человек - животное социальное" и должен жить в обществе.

Atom 2 irflame: Согласен на все сто! Даже добавить нечего... (смайл) Машины - машинами, а люди - должны заботиться о себе, и - друг о друге, а не о машинах, которые создавались, чтобы нам помогать, а не порабощать нас. Проводя параллели - с "Матрицей", Интернет - это та же "матрица", и кто в нем сидит безвылазно, либо в онлайновых играх, те - "увязшие в Матрице", частично - потерянные для социума, что - по меньшей мере печально... Хотя этот этап рано или поздно будет пройден, но пройти его надо - с честью, а не как - придатки собственных творений (автомобилей, компьютеров, мобильных телефонов, виртуальной реальности, и пр., которые иногда приобретаются/используются не ради их прямого назначения, а как - роскошь, или чтобы доказать, что ты ничуть не хуже других, - это все, имхо, и есть - "увязнуть по самые уши", - когда действие не очень соответствует причине, когда человек запутывается) ... Sorry, немного увлекся философией.. (смайл)

Scooterman 2 irflame&Atom: Нехотел заниматься самоковырянием но пришлось. По поводу девушек: Я как женатый человек и примерный семьянин... дальше продолжать? По поводу зависимости от инета: Общения с людьми (в силу специфики работы) мне за глаза хватает, и иногда очень (до помутнения в мозгах), очень хочется остаться одному, и заняться тем, чем хочу. А так как я хочу как правило покопаться в какой либо железке, или повозиться с настройками этой железки, мне этого очень недостает. Приходится компенсировать эту нехватку хотя-бы журналом. Когда я читаю я вообще ничего вокруг незамечаю, вот это и есть мнимое одиночество и мнимое копание в железке вместе с автором статьи. Выходит ненужны мне девушки и много общения с людьми. И я такой с детства, когда я даже и слыхом неслыхивал про интернет, так что он сдесь ни причем точно. Хотя люблю посидеть и пообщатся в хорошей компании. В боулинг нехотите сходить? (смайл)

Atom 2 Scooterman: Все нормально. Как я и сказал - у каждого своя жизнь, своя специфика в работе и интересах, тут придираться глупо. Я же говорил о более общих вещах.. Но только это все очень большие темы, и не для гостевухи совсем.. (смайл)
Насчет боулинга: хотелось бы сходить, но времени для этого, думаю, не будет. Да и компании пока нет, тогда - вряд ли.